



AMAZONE

ZA-TS függesztett műtrágyaszóró



Az AMAZONE műtrágyaszórók teljesítik az európai környezetvédelmi szabvány követelményeit

ZA-TS függesztett műtrágyaszóró

Nagyteljesítményű AMAZONE műtrágyaszórók



❗ „Ha minden helyesen be van állítva, nem kell semmivel sem foglalkozni”
(profi – Műtrágyaszórók a gyakorlatban „Hidraulikus vagy mechanikus” · 2017/06)

❗ „A mérleges műtrágyaszóró folyamatosan az optimális kiszórási mennyiséggel dolgozott. A kereszt- és hosszirányú eloszlást is megfelelőnek találtuk.”
(„dlz agrarmagazin” – a messzire szóró ZA-TS tartós tesztje 2016/01. szám)

A ZA-TS függesztett műtrágyaszóró 1400 l – 5000 l közötti nagyságú tartályterfoggattal kapható. A TS szórószerkezettel akár 54 m munkaszélesség és kiváló határszórási kép érhető el, emiatt az ISOBUS-os ZA-TS műtrágyaszóró a nagyteljesítményű műtrágyaszórók közé tartozik.

A megbízható mérlegrendszer, a precíz AutoTS szóráshatároló rendszer és a BorderTS szóráshatároló eljárás, valamint az innovatív WindControl és ArgusTwin technika a maga nemében egyedülállóvá teszi a műtrágyaszórót.



ZA-TS

Pontos – gyors – kényelmes

	Oldal
Az előnyök dióhéjban	4
Kiváló minőségű, többretegű festés	6
Gépváz és tartály Tartályok	8
Profis mérlegrendszer Dőlésérzékelő	10
ProfisPro mérlegrendszer	12
FlowCheck Üres állapot érzékelő Szórótárcsa-hajtás	14
Soft Ballistic System pro	16
TS szórószerkezet Keverőszerkezet	18
Bevezető- és műtrágyaszóró rendszer Adagoló nyílás Állító motorok	20
TS szórótárcsák Normál szórás	22
Szóráshatároló rendszer Határszórás	24
AutoTS	26
BorderTS szóráshatároló eljárás	28
Az Innovation Farm szántóföldi próbája	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin	36
Kivitelek	38
Frontfüggesztésű gép	41
ZA-TS áttekintés	42
ISOBUS	44
Spreader Application Center mySpreader alkalmazás	54
Műszaki adatok	56

! „Mindazok, akik domboldalakon vagy változó műtrágyázási körülmények között, illetve rendkívül nagy munkaszélességben, rosszul szóródó műtrágyával kénytelenek dolgozni, nagyra értékelik majd ezt az új precíziós gépet.”

(„dlz agrarmagazin“ – ZA-TS 3200 Profis Hydro műtrágyaszóró tartós tesztje · 2017/02. szám)

ZA-TS függesztett műtrágyaszóró



15 m – 54 m



1400 l – 5000 l



8 – 128 szakasz



Mechanikus vagy
hidraulikus

Az előnyök gyors áttekintése:

- + Nagy teljesítményű és intelligens**
Precíz szórási kép 54 m munkaszélességig és 650 kg/min kiszórási mennyiségig
- + ProfisPro – mennyiségkalibrálás**
Oldalfüggetlen, abszolút precíz kiszórási mennyiség az első másodperctől
- + WindControl**
Szélcsend gombnyomásra – A szél keresztirányú eloszlásra gyakorolt hatásának kompenzációja
- + ArgusTwin – szóráshatároló ernyő felügyelet**
Állandó felügyelet – optimális keresztirányú eloszlás minden körülmények között
- + HeadlandControl – fordulóoptimalizálás**
Egyenletes terméshozam a fordulók mentén – optimalizált Section Control parabolikus alakban
- + AutoTS és BorderTS – szóráshatároló rendszerek**
Bizonyított pontosság – maximális terméshozam a terület határainál

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

www.amazone.hu/za-ts



TERMÉKFILM
Tudjon meg többet



LETÖLTÉS
mySpreader alkalmazás



SMARTLEARNING
www.amazone.hu/smartlearning

A két terület tökéletes ötvözete

Katódos merítőfestés és porszórás kombinációja

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregister
registrieren



Az új fényezés a nagy számú rozsdamentes acél alkatrészsel kombinálva magas szintű üzembiztonságot és hosszú élettartamot eredményez, amelyet ütés- és UV-álló műanyag rácsok egészítenek ki.



Az összes alkatrész katódos merítő alapozófestéssel van ellátva, ami szinte teljes felületű korrózióvédelmet szavatol.



A kettős védelem a kiegészítő vastag porfestésnek köszönhetően tovább javítja a mechanikai igénybevétel elleni védelmet.

Kiváló minőségű, többrétegű lakkozás

A műtrágyaszórók festése különlegesen nagy igénybevételnek van kitéve. A műtrágyaszórók festésének feladata, hogy – különösen a műtrágyával végzett munkák során és nedvesség esetén – megvédje a műtrágyaszórót a korróziótól. A 2022-es modellévtől új festési eljárást alkalmazunk a ZA-V, ZA-TS és ZG-TS sorozatú műtrágyaszóróinkon. Ez egyrészt a zártszelvények belső falának lehető legjobb védelmét biztosító katódos merítő alapozófestést (röviden KTL), másrészt a mechanikai igénybevételekkel szembeni fokozott védelem érdekében extra vastag réteget alkotó, kiváló esztétikai megjelenést biztosító porbevonatot jelent.

7 év gyártói garancia

Ennek az optimalizált festési eljárásnak köszönhetően az AMAZONE úgy gondolja, hogy a 2022-es modellévtől kezdve hét év gyártói garanciát tud nyújtani az ügyfeleknek az átrozdásodás ellen. A vásárló a ZA-V, ZA-TS és ZG-TS modellsorozatokra a 2022-es modellévtől kezdődően egyszerűen igényelheti a garancia 2023.01.01-től történő

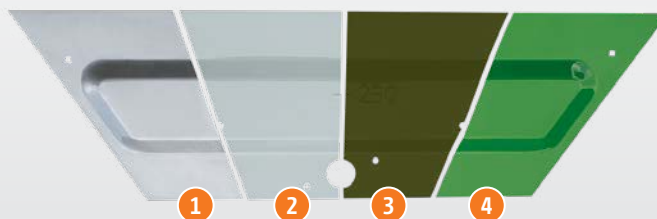
aktiválását a gyártó myAmazone portálján az ott megadott feltételek szerint (www.amazone.net/7-years), és miután megfelelően regisztrált, gondtalanul használatba veheti a gépét.

Előnyei

- ✔ **Katódos merítő alapozófestés**
 - védelem az ellen, hogy a rozsda a festékréteg alá jusson
 - a lehető legjobb védelem a zártszelvények belső falán is
- ✔ **Porfestéses védőlakkozás**
 - dupla védelem a kiegészítő porfestésnek hála
 - fokozott ellenállóképesség a mechanikai igénybevételekkel szemben
- ✔ **Minőség és megbízhatóság**
 - a szórószerkezet összes alkatrésze, valamint a hidraulikus csavarzatot nemesacélból készülnek
 - ütésálló, UV-fénynek és vegyszereknek ellenálló műanyag rácsok

Kiváló minőségű, többrétegű bevonat – a legújabb eljárás mindkét területről:

- ① 14 lépéses **festéselőkészítés** (pl. zsírtalanítás)
- ② A **cink-foszfátózás** a lehető leghatékonyabban küzd a rozsda festékréteg alá jutása ellen
- ③ **Vastag rétegű KTL merítő alapozófestés** a teljes felületű korrózióvédelemért, még üregekben és nehezen hozzáférhető helyeken is
- ④ **Porfestés** az esztétikus megjelenésért és extra vastag festékréteg a mechanikai igénybevételekkel szembeni védelemért



A bevált festési eljárások kombinációja a két terület legjobb tulajdonságait ötvözi, és így kiváló minőségű, többrétegű bevonatot eredményez

Gépváz és tartály

A stabilitás nyomós érv



A gépváz

- ✔ **Super gépváz:** 3.200 kg hasznos terhelés, II. kategóriájú függesztés és ráépítési méretek.
- ✔ **Ultra gépváz:** 4.500 kg hasznos terhelés, III. kategóriájú ráépítési méretek, II./III. függesztési kategória.

Mélyhúzott tartály

Az alaptartály térfogata 700 l. Mélyhúzott és nem rendelkezik sarkakkal, éllel és hegesztési varratokkal. Ez gondoskodik a műtrágya folyamatos és egyenletes utáncsúzásáról. A műtrágyaszóró tisztítását is megkönnyíti ez a kialakítás.

A kialakítás előnyei

- ✔ Nincsenek élek és hegvarratok, a tartály egy darabból áll
- ✔ Optimális műtrágyaáramlás, egyenletes csúzás
- ✔ Nincsenek lerakódások
- ✔ A nyitott felépítésű keret megkönnyíti a tisztítást
- ✔ Az elektronikus alkatrészek védett módon, a vázcsőben vannak elhelyezve

✔ Quick Hitch adapter

Az Ultra vagy Ultra-Profis vázzal ellátott függesztett műtrágyaszórók 4500 kg hasznos terhelésig Quick Hitch gyorscsatlakozó rendszerrel szerelhetők a traktorra. Ehhez a hárompont-felfüggesztést egy Quick Hitch adapter helyettesíti.

ZA-TS 2000 Profis Tronic

Kiemelkedő: függesztett műtrágyaszóró akár 4500 kg hasznos terheléssel.

Előnyei

- ✔ Nagyon nagy stabilitású, könnyű szerkezeti kialakítású gépváz
- ✔ Optimalizált súlyponthelyzet, és ennek ellenére sok hely a felszereléshez
- ❗ „Az Amazone gépeinek legnagyobb hasznos terhelése akár a 4,5 tonnát is eléri.”
(„profi” – „Négy műtrágyaszóró összehasonlítása a gyakorlatban” 2016/01)



A tartályok

Két szélességben és sok méretben

A keskenyek

2,22 m töltési szélességgel



S 1400 tartály S 1700 tartály



S 2000 tartály



S 2600 tartály összecsukható létrával

Kiegészítő tartálymagasítók

A ZA-TS tartálykapacitásának utólagos növeléséhez az AMAZONE az S- és az L-tartályokhoz is kínál megfelelő magasítókat. Az S magasítók esetén a bővítmények térfogata 600 liter, az L magasítóknál 800 liter.

- ✓ Nem okoz problémát a feltöltés sem billentéssel, sem közvetlenül Big-Bag zsákokból. Különösen nagyméretű, ipari rakodókanalak esetén nagyon előnyös a széles, L típusú magasító használata.

A szélesek

2,71 m-es betöltési szélességgel és összecsukható létrával



Magasító, L 2200



Magasító, L 2700



Magasító, L 3200



Magasító, L 4200



Magasító, L 5000

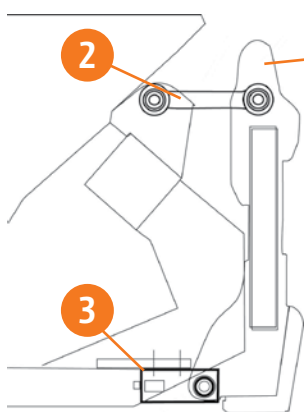
Profis mérlegrendszer

Aki mér, az nyer!



- ✔ Feltöltési segédfunkció a Profis mérlegrendszerhez kapcsolódóan

A munkavilágítás villogása, illetve világítása már a feltöltési folyamat során jelzi a töltöttségi szintet.



- ① Mérleg váz
- ② Vízszintes összekötőrúd
- ③ Mérőcellák



✔ Kompakt ráépítés a traktorra

Nincs leforgatás. Adja meg a szórásmenynyiséget és indulhat! Egyszerűbb már nem is lehetne.

A mérlegrendszer biztos kényelmet és fokozott biztonságot nyújt. Két 200 Hz-es mérőcella segítségével online határozza meg a kiszórható anyag különböző tulajdonságait – és mindezt nagy mérési pontossággal. Automatikusan összehasonlítja a ténylegesen kiszórt mennyiséget az előírt mennyiséggel. A folyási tulajdonság eltéréseit, pl. heterogén műtrágyák esetén, felismeri és automatikusan újból

beállítja a műtrágyaszórót az elektromos adagoló tolózárakon keresztül. A területfüggő tápanyagmérleg érdekében ezen kívül pontosan dokumentálja a kiszórt mennyiséget. Ezenkívül a kiszórási mennyiség bármikor, egy gombnyomással megváltoztatható az ISOBUS terminálon keresztül.

A dőlésszög-érzékelő erősen lejtős terephez

A menet közbeni mérések során a ZA-TS Profis a nehézségi erő áthelyeződése miatti lehetséges hatásokat dőlésszög-érzékelőrendszer segítségével veszi figyelembe: egy kéttengelyes dőlésszög-érzékelő méri a dőlésszöget előre és hátrafelé, valamint balra és jobbra, egyúttal korrigálja a hegynek felfelé és lejtmenetben vagy oldalirányú lejtőn való haladáskor keletkező mérési hibákat.

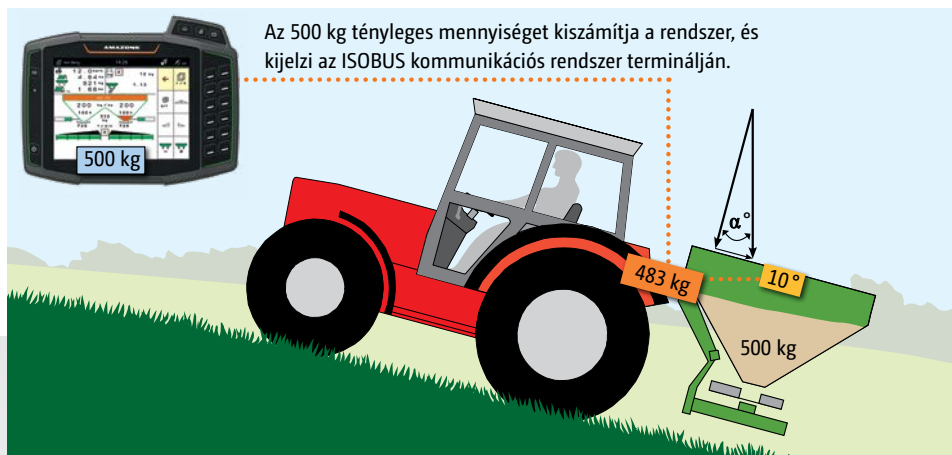
Előnyei

Szabályozás/kalibrálás minden alkalmazási feltétel mellett:

- ✔ Mezsgye-, határ- és árokszórás
- ✔ Szakaszolás
- ✔ Alkalmazási térképek/N-szenzorok használata
- ✔ Kevert műtrágyák szórása

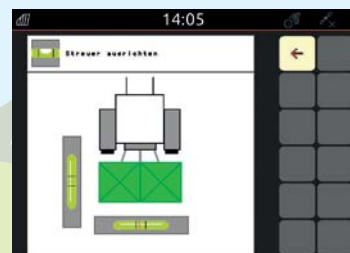
Abszolút tömegmérés:

- ✔ A maradék mennyiség kijelzése
- ✔ A maradék terület és a maradék szélesség kijelzése
- ✔ A teljes kiszórási mennyiség dokumentálása



Példa:

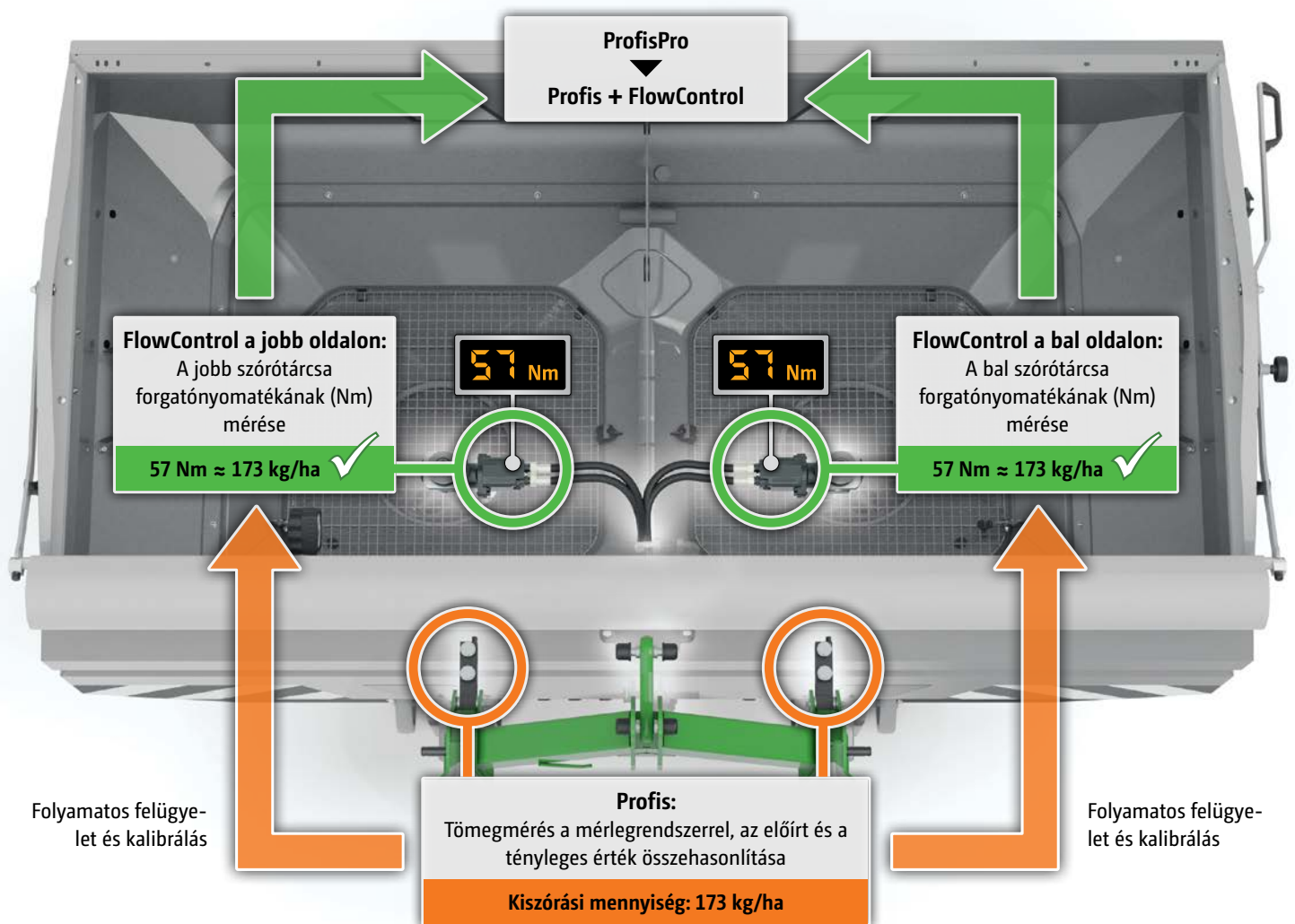
- A dőlésszög-érzékelő 10°-os emelkedőt érzékel
- A ZA-TS Profis mérőcellája 483 kg tömeget érzékel



✔ A ZA-TS sikeres vízszintes helyzetbe állításához a ZA-TS Hydro dőlésszögét a rendszer kényelmes módon kijelzi az ISOBUS terminálon.

ProfisPro mérlegrendszer nyomaték-méréssel

A ProfisPro intelligens mérlegrendszer egyesíti a mérlegelési technológia előnyeit a FlowControl nyomaték-méréssel



✓ ProfisPro

A Profis mérlegrendszer és a FlowControl érzékelők egymáshoz kalibrálása az AMAZONE vállalat egyedülálló megoldása a mennyiség-szabályozásra.

✓ ProfisPro a Tronic és a Hydro kivitelhez

A ProfisPro intelligens mérlegrendszer a mechanikus hajtással ellátott Tronic kivitelhez és a hidraulikus hajtással ellátott Hydro kivitelhez egyaránt rendelkezésre áll.



Oldaltól független, pontos kiszórási mennyiség az első pillanattól kezdve

Részletekig átgondolt mennyiségkalibrálás: ProfisPro

Nagy számú szórási kísérlet alapján megállapításra került a kiszórási mennyiség és a szórótárcsán ébredő nyomaték közötti összefüggés különböző munkaszélességek és műtrágyatípusok mellett. Egyszerűen megfogalmazva: A kisebb kiszórási mennyiségek kisebb forgatónyomatékok hoznak létre a tárcsán, mint a nagyobbak.

A FlowControl oldaltól függetlenül megbízhatóan érzékeli a szórótárcsa-hajtások forgatónyomatékát, és az előírt mennyiségtől való eltérés esetén pillanatok alatt korrigálja a mennyiség szabályozó tolózárak pozícióit.

Optimalizált kiszórási mennyiség az első pillanattól kezdve

A mérlegrendszer és a FlowControl kombinációjával a műtrágyaszóró a forgatónyomatékok alapján a szórás teljes ideje alatt szabályozza az elméleti kiszórási mennyiséget. Ennek keretében a Profis mérlegrendszer 25 kg-onként ellenőrzi a ténylegesen kiszórt mennyiséget, a FlowControl pedig ez alapján rendszeresen újrakalibrálja magát. Mindez megállás nélkül történik. A ProfisPro intelligens mérlegrendszerrel így a munkavégzés első másodpercétől kezdve optimálisan alakul a kiszórási mennyiség.

A gépkezelő emellett bármikor áttekintheti a tartályban ténylegesen található maradék mennyiséget, valamint a megművelhető területet.

Előnyei

Abszolút pontosság az első másodperctől

- ✔ A mérlegrendszer és a nyomatékmérés kölcsönös ellenőrzése
- ✔ A kijuttatási mennyiség kalibrálása és szabályozása minden szántóföldi helyzetben (határszórás/ SectionControl)

Pontos kiszórási mennyiség minden szántóföldi helyzetben

- ✔ Az adagolónyílások oldalfüggetlen szabályozása, alkalmazási térképeknél is

Biztonságos alkalmazás az utolsó kilogrammig

- ✔ Az üresjárás és az elakadások felismerése
- ✔ Abszolút tömegmérés mérlegrendszerrel

Tökéletes a legapróbb részletekig

FlowCheck a kifolyónyílások felügyeletéhez

A FlowControl kedvezőbb árú alternatívájaként az AMAZONE vállalat a FlowCheck felügyeleti berendezést kínálja a ZA-TS Hydro terméksorozathoz.

Miközben a FlowControl a kiszórási mennyiséget is képes oldaltól függetlenül ellenőrizni és állítani, a FlowCheck csupán az elakadást és az üresjárást észleli a kifolyónyílásoknál. Elakadás esetén mindkét rendszer gyorsan képes elhárítani a hibát a mennyiség szabályozó tologató hirtelen nyitásával és zárásával, valamint a keverőmű forgásirányának ezzel egy időben történő megváltoztatásával. A gazdálkodó számára ez maximális üzembiztonságot jelent.



✓ FlowCheck érzékelők a hidraulika körben

Üresjelzés-érezékelő

Ha lejtőn szór vagy határszórás esetén előfordulhat, hogy egy garatcsúcs hamarabb kiürül, mint a többiek. A két kifolyónyílás ellenőrzéséhez az AMAZONE további kiürülésérzékelőket ajánl. Egy korán jelentkező kiürülés esetén az üres garatcsúcs a kezelő terminálon pirosan jelenik meg, hogy a vezető időben figyelmeztetve legyen.



✓ Üresjelzés-érezékelő a ZA-TS műtrágyaszóróban

A gépközlelő idejében kap figyelmeztető jelzést a terminálon, mikor az egyik garatcsúcs csaknem üres.

A szórótárcsa-hajtás

Mechanikus vagy hidraulikus, válassza ki Ön!

Tronic – mechanikus meghajtás

A Tronic kivitel esetében a szórószerkezetet az erőleadó tengely hajtja meg. Ebben az esetben a műtrágyaszórót alap tartozékként dörzskupplungos kardántengely védi a túlterheléstől. Egy központi hajtóművön keresztül alakítjuk át a traktor bemenő fordulatszámát, így a szórótárcsák magasabb fordulatszámot kapnak. Ezen az úton lehet alacsony motorfordulatszám mellett, maximális munkaszélességben a műtrágyát üzemanyagtakarékosan kiszórni.

A kezelő terminál fajtájától függően mechanikusan meghajtott műtrágyaszórók esetén 8 - 16 szakasz között lehet váltani.



✔ ZA-TS-Tronic – mechanikus szórótárcsa-hajtás

Hydro – hidraulikus meghajtás

A Hydro kivitel a traktor motorjának fordulatszámától függetlenül és különböző szórótárcsa-fordulatszámmal képes dolgozni. Ezáltal üzemanyagot takarítanak meg és különösen kényelmesen és pontosan lehet dolgozni. Határszórás esetén is a műtrágyaszóró különböző szórótárcsa-fordulatszámmal dolgozik, így az átfedés területén és a területhatár esetében is a legjobb keresztirányú eloszlást lehet elérni.

- ✔ A szórótárcsa-fordulatszám oldalfüggetlen szabályozása még pontosabb szórást tesz lehetővé ék alakú területeknél. A Section Control funkcióval együtt akár 128 szakasz is lehetséges.
- ✔ Szériában elérhető nyomósűrővel



✔ ZA-TS-Hydro – hidraulikus szórótárcsa-hajtás

Soft Ballistic System pro

A műtrágyák különösen kíméletes kezeléséhez



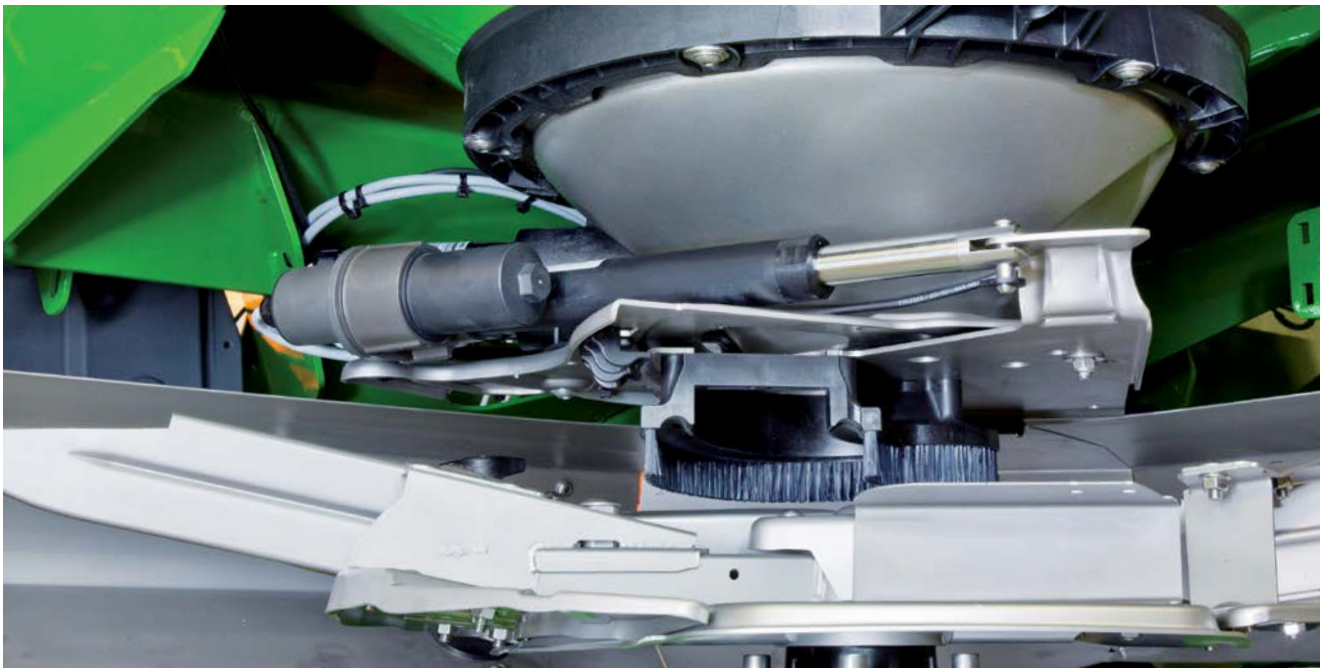
4 döntő előny az SBS pro rendszerrel

A műtrágya különösen kíméletes kezelést igényel, mivel csak így biztosítható a pontos és kifogástalan elosztás a növények részére a teljes munkaszélesség mentén. Az a műtrágya, amely már a műtrágyaszóróban megsérül, nem szórható ki megbízható pontossággal.

Az AMAZONE Soft Ballistic System pro „biztonsági csomag” az alapfelszerelés része. A keverőszerkezet, az adagolóelemek és a szórótárcsák optimálisan illeszkednek egymáshoz. Ez kíméli a műtrágyát, és biztosítja annak optimális hatásait.

1. Kíméletes vezetés

A garatcsúcsokban elhelyezett, elektromosan hajtott, csillag alakú keverőszerkezetek gondoskodnak az egyenletes műtrágyaáramról a szórótárcsára. A keverőszerkezet lassan forgó, csillag alakú szegmensei a műtrágyát egyenletesen szállítják a mindenkori kifolyónyíláshoz. Ha a bevezetőrendszer elfordul, a keverőszerkezet vele együtt fordul, és így mindig tökéletesen a kifolyónyílás felett van pozicionálva. A keverőszerkezet automatikusan kikapcsol, mielőtt lezár a tolozár.



✔ Szórószerkezet bevezetőrendszerrel, kefeegységgel és szórótárcsával



2. Kíméletes adagolás

A bevezetőrendszer állító szerkezetével szabályozható a szórás távolság és a szórás iránya. A munkaszélesség ezenkívül még egyedileg is beállítható a fordulatszám megváltoztatásával. A műtrágya adagolása rendkívül központosan, alacsony kerületi sebesség mellett történik, és így nagyon csekély a műtrágyatörés. A bevezetőrendszer koncentrikus elállításával a műtrágya kezelése mindig kíméletes.

3. Kíméletes lendületbe hozás

Az AMAZONE Soft Ballistic System pro 600 – 900 ford/perc standard szórótárcsa-fordulatszámmal kíméletesen hozza lendületbe a műtrágyáját. Még az alacsony törőszilárdságú

műtrágyafajták is megtartják szórás tulajdonságaikat, és tiszta szórás képet hoznak létre.

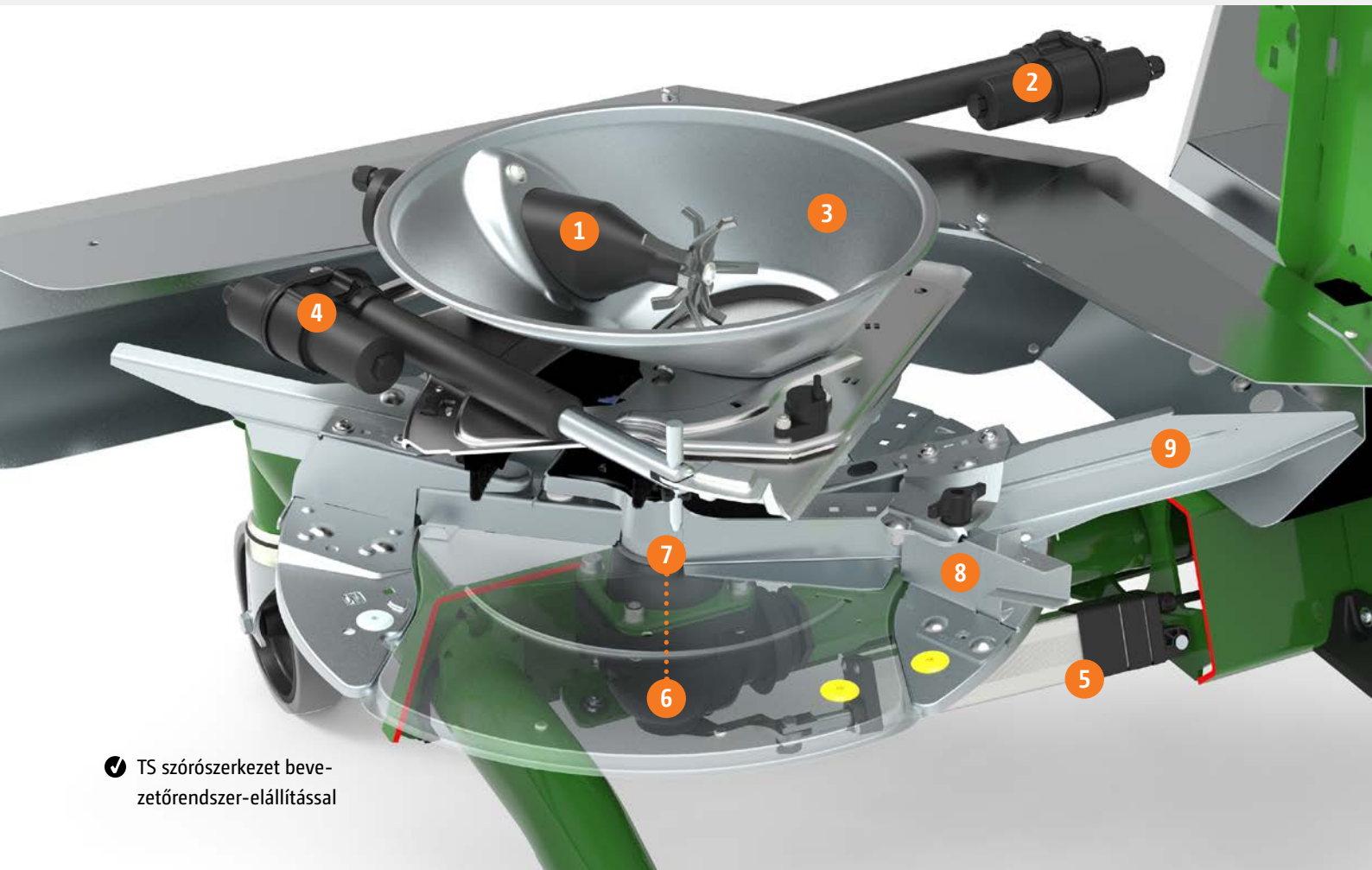
4. Kíméletes dobás

Az AMAZONE Soft Ballistic System pro (kíméletes műtrágyakezelési rendszer pro változat) csak annyi energiát ad át a műtrágyának, amennyi az optimális röppálya és a pontos szórás kép érdekében szükséges. Ehhez a szórótárcsák optimalisan vannak beállítva szállításra.



A TS szórószerkezet

Minden részegység perfekt, akár egy óramű



✓ TS szórószerkezet bevezetőrendszer-elállítással

A TS szórószerkezet sajátosságai

A TS szórószerkezet bevezetőrendszer-állítása

- 1) Intelligens keverőmű a műtrágya maximális megővéséhez
- 2) Elektromos állítómotor a bevezetőrendszer elfordításához
- 3) Bevezetőrendszer a funkciók megvalósításához Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin
- 4) Elektromos állítómotor a műtrágya pontos adagolásához 3 kg/min és 650 kg/min közötti kiszórási mennyiségeknél

A TS szórószerkezet fenékrésze

- 5) Elektromos állítómotor a bevezetőlapát beállításához
- 6) AutoTS hajtómű, az integrált szóráshatároló rendszer központi eleme
- 7) Kényelmes váltás határszórás és normál szórás között, a bevezetőlapát eltolásával
- 8) Rövid határszóró lapátok a pontos mezsgye-, határ- és árokszóráshoz
- 9) Hosszú normál szórólapátok nagy szórásszélességekhez és dupla átfedés még 36 m munkaszélességnél is

❗ „A keverőszerkezetet egy 12 voltos motor hajtja percnként 60 fordulattal. Ha a tolózár zárva van, leáll, és azonnal forgásirányt vált, ha idegen anyag blokkolja a keverőszerkezetet.”

(„dlz agrarmagazin” – ZA-TS 3200 Profis Hydro műtrágyaszóró tartós tesztje · 2017/02. szám)



A keverőszerkezet – lágy és kímélő

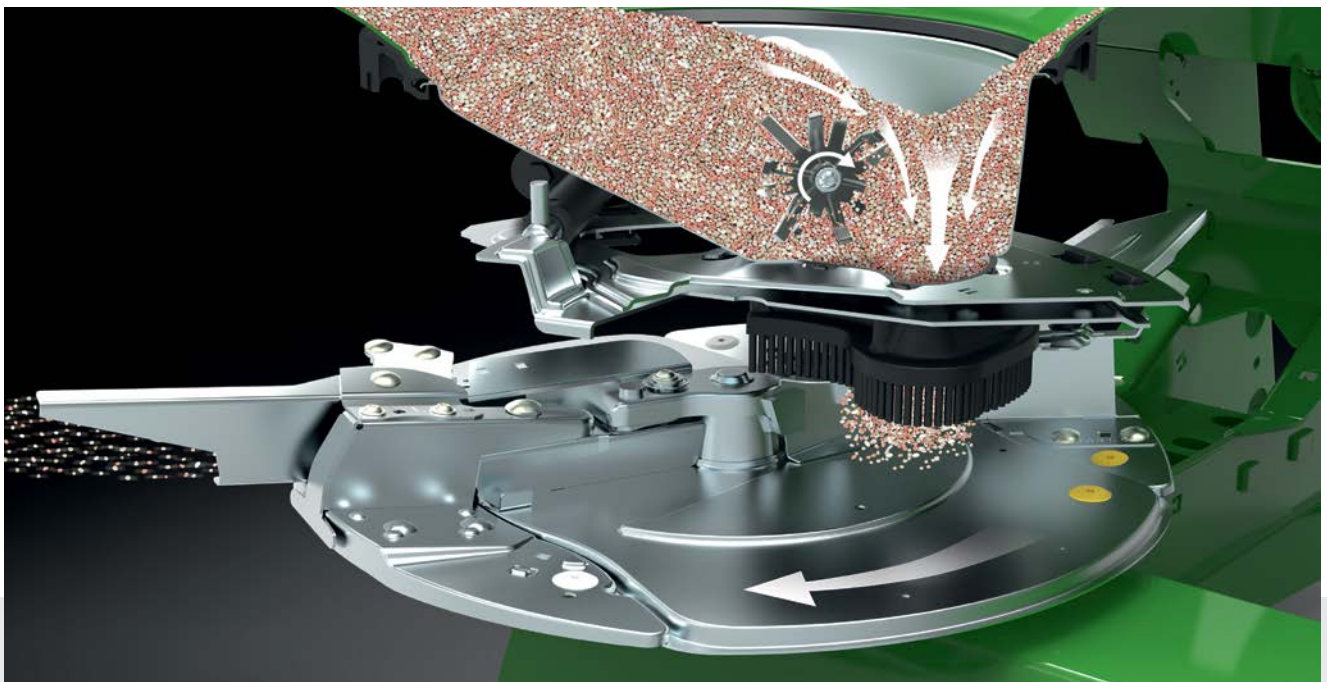
A keverőszerkezet alapvető feladata az, hogy a műtrágyafolyamot aktívan a kifolyónyíláshoz vezesse és így egyenletes mennyiségű műtrágya kiszórása váljon lehetővé. A szűrőn átjutott műtrágya csomókat a garat alja közelében elhelyezett csillag alakú keverőszerkezet kis kiszórási mennyiségénél is hatékonyan szétöri.

Ha a garatcsúcsba idegen test jut és a keverőszerkezet túlterhelést észlel, az érintett elektromos motor a mindenkori tolózárrel kombinálva automatikusan irányt vált és magától megszünteti a hibát. A keverőszerkezet és a tolózár tökéletes együttműködése megmutatkozik a fordulónál és ékszórásnál. Amint egy adagolónyílás teljesen eldugul, a fölötte lévő keverőszerkezet automatikusan leáll.

Ez által lehet az értékes műtrágyát kímélni úgy, hogy nem lesz feldarálva.

Az elektromos keverőszerkezet előnyei

- ✔ két lassan forgó, 60 ford/perc fordulatszámú, műtrágya-kímélő keverőszerkezet
- ✔ automatikusan kikapcsolnak, mielőtt lezár az elzáró tolózár, akár egyik oldalon is, ill. egymástól függetlenül
- ✔ automatikusan forgásirányt váltanak, ha egy idegen test blokkolja őket
- ✔ A műtrágyafolyam aktív vezetése a kifolyónyíláshoz



❗ „A (bal/jobb oldali, egymástól független!) elektromos keverőszerkezet csak akkor működik, ha a tolózár nyitva van.”

(„profi” – „Négy műtrágyaszóró összehasonlítása a gyakorlatban” 2016/01)

Az AMAZONE bevezetőrendszer

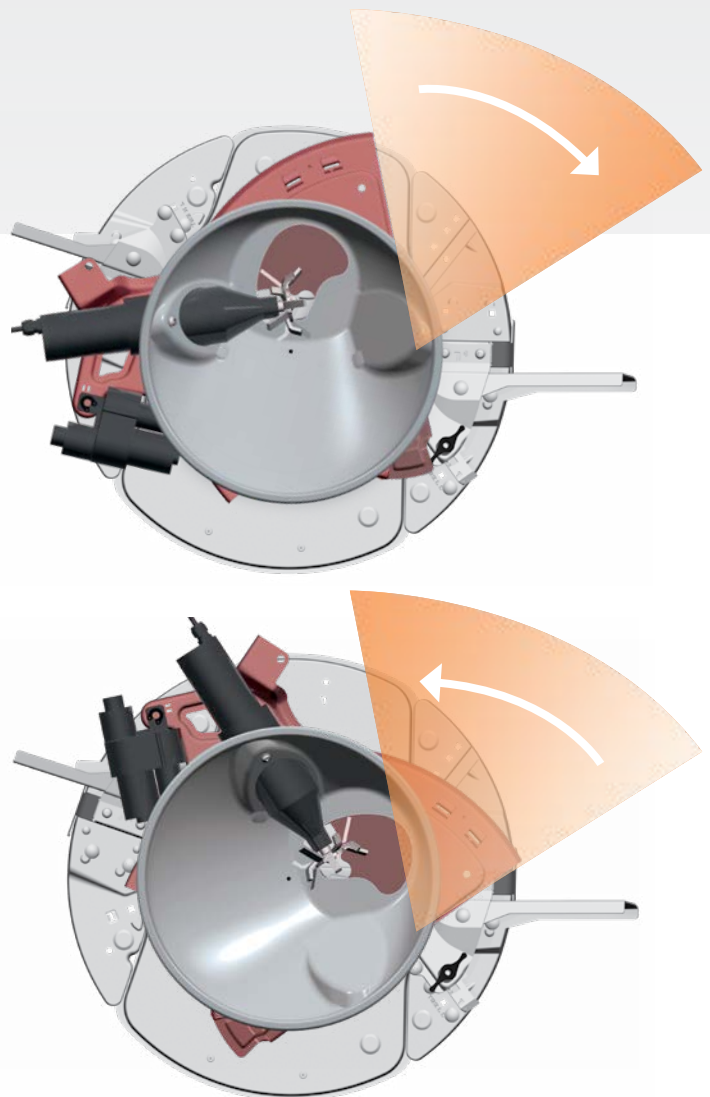
első osztályú szórási eredmény eléréséhez

Koncentrikus bevezetőrendszer-elállítás

A bevezetőrendszer kíméletesen, a szórótárcsák közepéhez különösen közel adagolja a műtrágyát. A tárcsák középpontja közelében a kerületi sebesség kicsi, és a műtrágya kezelése különösen kíméletes. A szórószerkezet különböző munkaszélességekre és műtrágyafajtákra történő beállításához a bevezetőrendszert mechanikusan vagy elektromosan az elfordítható a tárcsák középpontja körül (koncentrikusan) billentjük. A műtrágya adagolási pontja és a szórótárcsák középpontja közötti távolság mindig azonos marad.

A bevezetőrendszer elfordítása a lehetséges munkaszélességek tág tartományát kínálja Önnek. Csupán három szórólápatkészlet tökéletesen lefedi a 15 m és 54 m közötti munkaszélesség-tartományt.

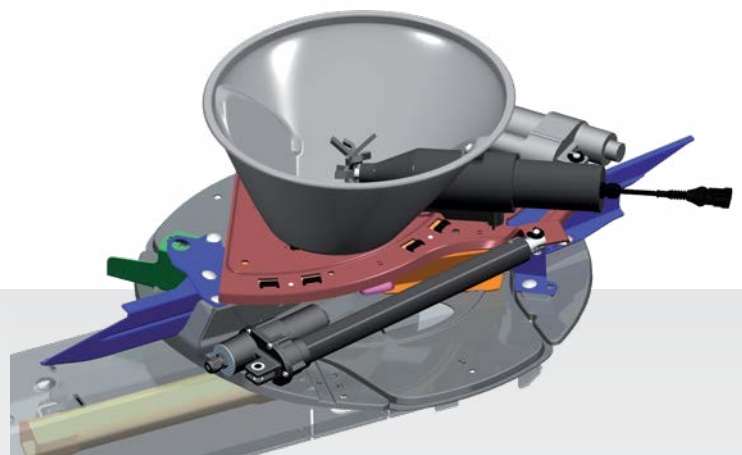
Az elektromos bevezetőrendszer-állítással ellátott TS szórószerkezetek mindegyike alkalmas ArgusTwin szóróhatároló ernyő felügyelet alkalmazására.



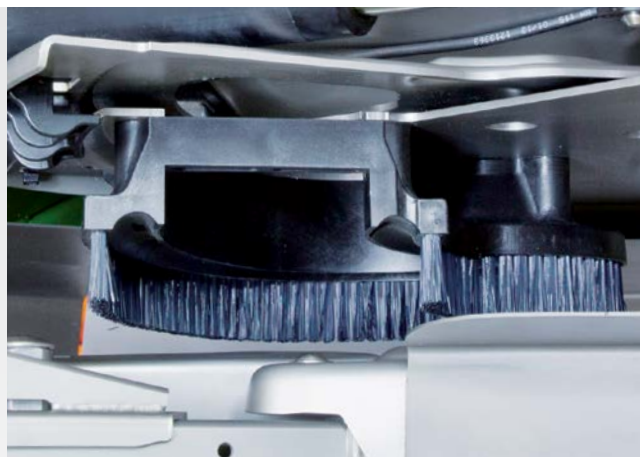
✔ A bevezetőrendszer elfordítása a tárcsa középpontja körül



✔ Mechanikus bevezetőrendszer-állítás



✔ Elektromos bevezetőrendszer-állítás



☑ Kefeegység a műtrágya tiszta adagolásához a szórótárcsára

Ultra gyors és pontos! Elektromos állító motorok

Egy műtrágyaszórónak, ami területteljesítmény, maximális kivitt mennyiség és menetteljesítmény tekintetében új dimenziókat nyit meg és egyidőben pontosan dolgozik, szüksége van extrém gyors és pontos állító motorokra. Az állítómotorok kiválóan megfelelnek a kihívásoknak különösen az olyan alkalmazásoknál, mint az automatikus be- és kikapcsolás a fordulókban vagy ék alakú területeknél, a kiszórás alkalmazási térképpel vagy a folyamatos korrekció (ArgusTwin és WindControl).

Tiszta átadás – A kefeegység

Közvetlenül a kifolyónyílásoknál keféket helyeztünk el, amelyek sörtéi a szórólapátok felső pereméig érnek, így biztosítva, hogy a műtrágya biztosan a tárcsára kerüljön.

Mennyiséghatás-mentes adagolónyílás

Ha állandó kiszórási mennyiséget kell kijuttatni, akkor az adagolónyílás méretét a menetsebességéhez kell igazítani. Az elzáró tolózár ezt a feladatot nagyon gyorsan és finoman elvégzi. Az adagolónyílás vese formájú kialakítása miatt a

szórás képe még változó munkasebesség mellett is változatlanul pontos marad, ez által a bevezetőrendszer helyzetét nem kell kiigazítani.



1. fokozat: Tölcsérnyílás kevésbé nyitott



2. fokozat: Tölcsérnyílás félig nyitott



3. fokozat: Tölcsérnyílás szélesen nyitott

A TS szórótárcsák

Maximális pontosság minden szórási üzemmódban –
54 m munkaszélességig

Szórórendszer nemesacélból – a hosszan tartó élettartam érdekében

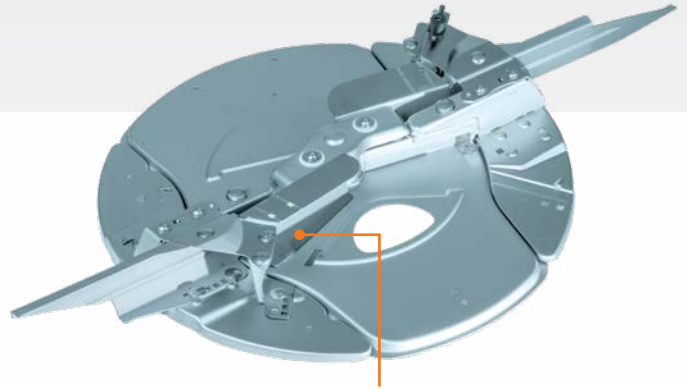
A TS- műtrágyaszóróknál a teljes műtrágyaszóró rendszer nemesacélból készült, és így hosszú élettartamot biztosít.

A különböző szórólappategységek gyorsan és egyszerűen kicserélhetők a csererendszer segítségével. A tökéletes megoldás, pl. bérvállalkozó részére.

A normál szóráshoz és a határszóráshoz az úgynevezett AutoTS rendszer különböző szórólapátokat aktivál anélkül, hogy tárcsacserét kellene végezni.

Keményfém bevonatú szórólapátok

A szórólapátok speciális, nagy szilárdságú, kopásálló védőréteggel vannak bevonva. Így 3-szor hosszabb élettartam érhető el.



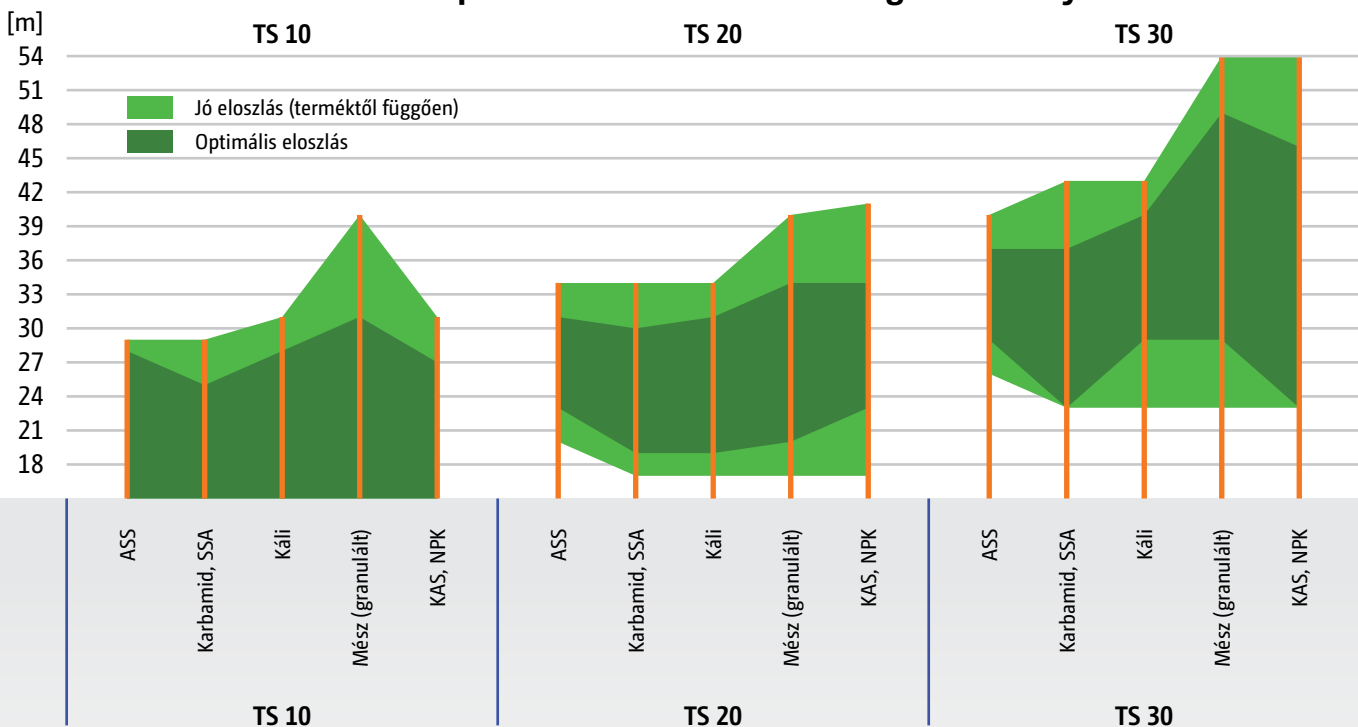
Az integrált AutoTS határszóró rendszer elektromosan aktiválódik.

- ❶ „Eltérő munkaszélességekhez különböző szórólappát-szegmensek tehetők fel – nagyon kényelmes megoldás.”
(„profi” – ZA-TS 4200 Profis Hydro műtrágyaszóró vizsgálati jelentés - 2013/06. szám)

Optimális munkaszélesség-tartományú szórólappátkészletek a szóróanyagtól függően:

- ✔ TS 10 = 15 m – max. 27 m
- ✔ TS 20 = 21 m – max. 33 m
- ✔ TS 30 = 24 m – max. 54 m

A szórólappátkészletek munkaszélesség-tartományai



Optimalizált szórási kép



Normál szórás

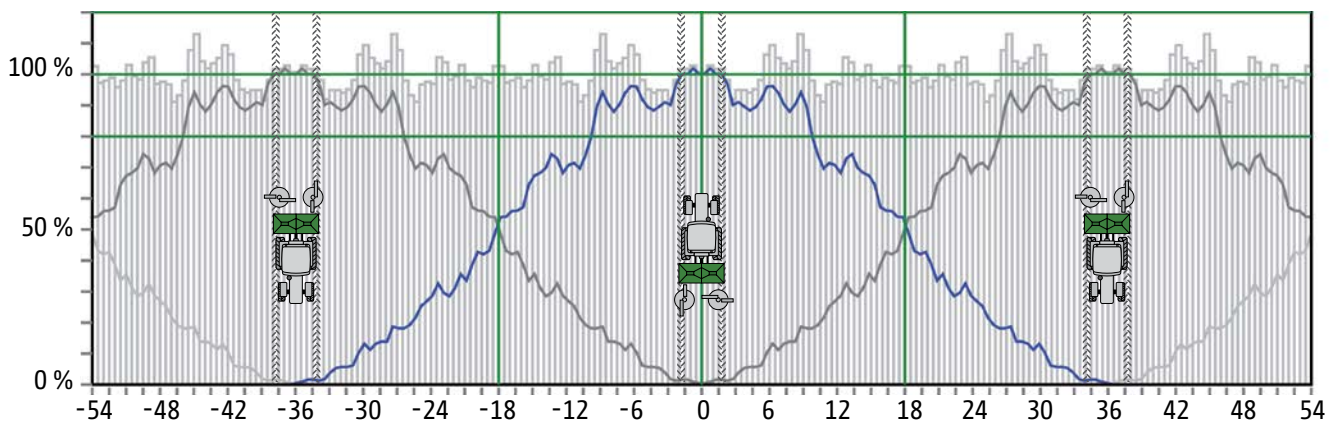
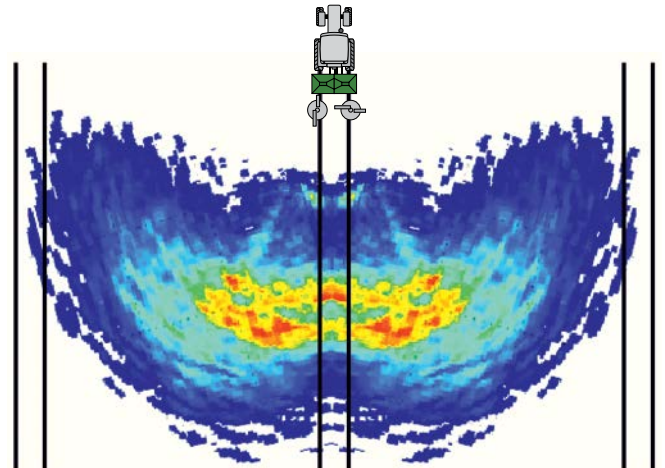
A bevezetőrendszer beállításával megváltozik a kiszórandó anyag adagolási pontja a szórótárcsán, és ezzel szabályozható a szórási távolság és a keresztirányú eloszlás. A munkaszélesség ezenkívül egyedileg is beállítható a fordulatszám megváltoztatásával.

Nem érzékeny szórás kép multi-szórófiókokkal

A szórólapátok sajátos formája és szögállása révén a TS szórószerkezetnél többrétegű szórás kép alakul ki. Így a hosszú és rövid szórólapátok szórófiókjai nem befolyásolják egymást ellentétesen, és fenntartják optimális röppályájukat.

Háromdimenziós szórás kép

A szórószerkezet kifejlesztése háromdimenziós szórás képek segítségével történt, hogy tökéletes keresztirányú eloszlás jöjjön létre 54 m munkaszélességre. A nagy átfedések gondoskodnak a perfekt szórás kép kialakításáról, és kimondottan stabilabbak az összes külső behatás ellen, mint pl. oldalszél, lejtő, a levegő páratartalma és változó műtrágya minőség.



Keresztirányú elosztás
(36 m munkaszélesség)

72 m dobási távolság

AMAZONE szóróhatároló rendszerek

Teljes ellenőrzés. Mindenkor!



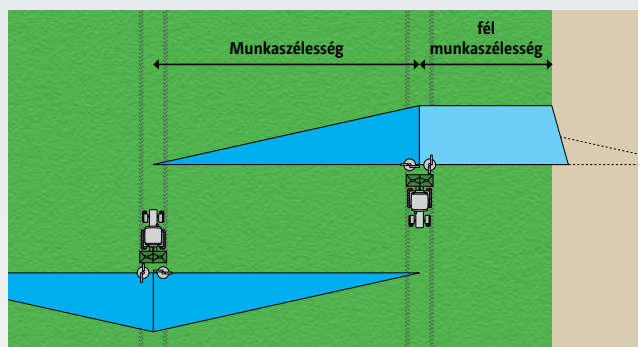
❗ Gazdaságossági szempontból a szóróhatároló rendszerek különösen nagy mennyiségű ásványi műtrágya esetén hasznosak. Itt még a drágább rendszerek is megérik.
(top agrar – „Pontosan határolt szórás” · 2022/07)

✔ Az AMAZONE minden szóróhatároló eljáráshoz kínál beállítási javaslatokat

Hatásos és pontos – csak ott szór, ahol a műtrágya használ a növényeknek

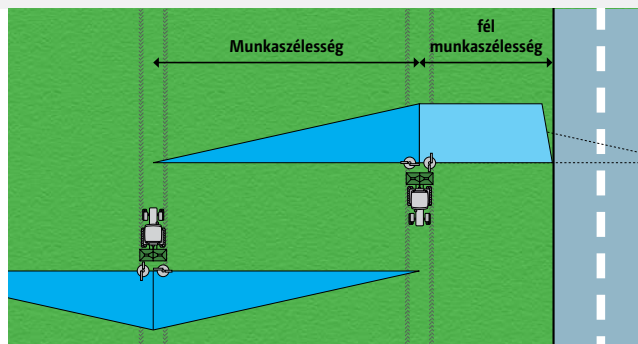
Mezsgyeszórás (hozamorientált beállítás)

A határos terület egy mezőgazdaságilag művelt terület. Itt megengedhető, hogy csekély mennyiségű műtrágya átkerüljön a táblahatáron túlra. A teljes előírt mennyiség kiszórásra kerül egészen a tábla határáig.



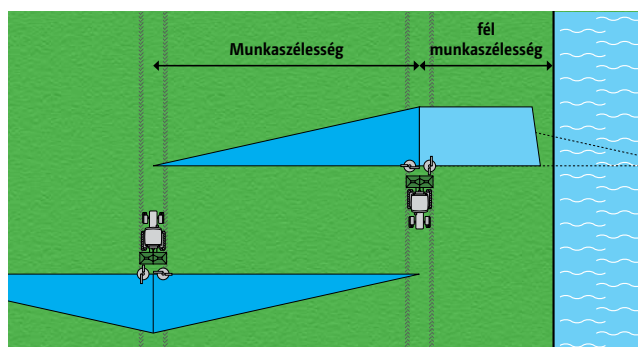
Határszórás (környezetorientált beállítás)

A határos terület között vagy kerékpárút, és nem kerülhet műtrágya a táblahatáron túlra. Ehhez a szórásszélesség a mennyiség szabályozóval kombinálva kiigazításra kerül.



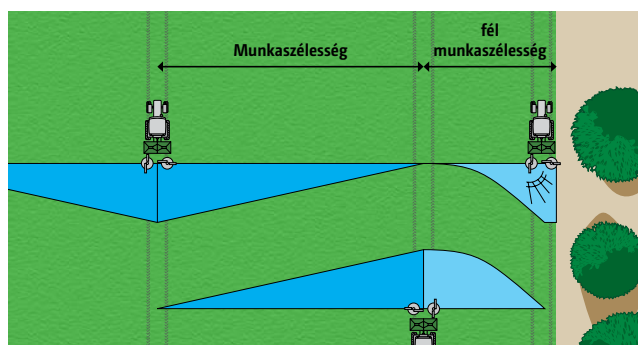
Árokszórás (környezetorientált beállítás)

Ha közvetlenül a tábla határán felszíni víz található, akkor a műtrágyázás során a műtrágyázással kapcsolatos rendelet értelmében bizonyos meghatározott távolságot kell tartani a víztől. Ehhez a szórásszélesség a mennyiség szabályozó tologatóval kombinálva további csökkentésre kerül.



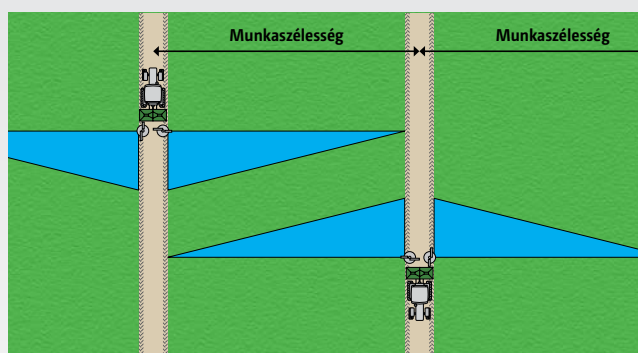
BorderTS ernyő AutoTS-sel kombinálva

A BorderTS ernyő használatával a teljes előírt mennyiség kijuttatásra kerül a tábla határán anélkül, hogy a határon túl szóródna. AutoTS-sel kombinálva az első művelőút és a táblahatár közötti területre a kívánt előírt mennyiség juttatható ki. A pontos szélű műtrágyázás egészen a táblahatárig megvalósul.



Ágyásszórás ágyásszóró ernyővel

Az nyomvonal bal és jobb oldalán ágyásokba ültetett különleges növénykultúrák műtrágyázásához kínálja az AMAZONE az ágyásszóró ernyőt. Ez a traktor nyomvonalát közel műtrágyamentesen tartja. Az ágyásszóró ernyőt hidraulikusan, a traktor vezetőülésemből lehet működtetni.



AutoTS

A tárcsába integrált szóróhatároló rendszer

AutoTS – kényelmes és pontos keresztirányú eloszlás a tábla határáig

A tárcsába integrált AutoTS szóróhatároló rendszerrel könnyen lehet a különböző határszóró eljárásokat, a mezgye-, határ- és árokszórást a kabinból a terminállal oldalfüggetlenül aktiválni.

A zseniális AutoTS működési elv

Egy állítómotor elfordítja a bevezető lapátot kb. 10°-kal, így a műtrágya határ- és árokszórás esetén a rövidebb határszórólapáthoz kerül. A fordulatszám és a rövidebb lapát kombinációja révén a műtrágya jelentősen rövidebben, mechanikus igénybe vétel nélkül dobható ki.



AutoTS – a bevezetőlapát elállítása határszóráshoz

- ① „Az AMAZONE ZA-TS fejlesztésének munkaterve egyértelmű volt: Nincs többé kompromisszum a szokásos és a perem-, határ- és árokszórás esetén, a szántó föld határán.”

(profí – Műtrágyaszórók a gyakorlatban „Hidraulikus vagy mechanikus” · 2017/06)

AutoTS – beállítás normál szóráshoz



AutoTS – a bevezetőlapát beállítása határszóráshoz



Szóróhatároló kalkulátor – számítsa ki az extra hozamot

Az AutoTS segítségével a peremterületen átlagosan kb. 17 százalék extra hozam érhető el a hagyományos eljárásokhoz képest.

Számítsa ki saját maga most!

Táblagépre és asztali számítógépre:
www.amazone.hu/grenzstreurechner



✔ Határszórás ClickTS rendszerrel

A vezetőfülkéből távműködtetéssel vezérelt kétoldali AutoTS rendszer mellett létezik az egyoldali AutoTS és a kézi átállítás ClickTS opciója is. A ClickTS is mindkét oldalon lehetséges.

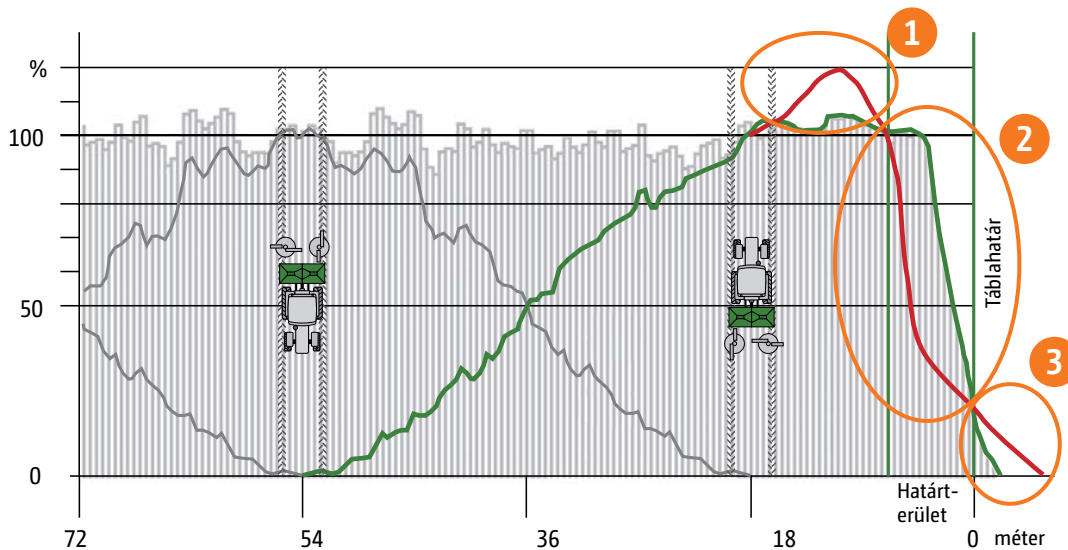


Nagyobb terméshozam a határterületen AutoTS és ClickTS rendszerrel

Az AutoTS és ClickTS határszóró egységek lehetővé teszik a felhasználónak, hogy rendkívül megbízható módon meredeken leeső határszórási képet hozzon létre, és így a táblahatárhoz egészen közel is optimális fejlődési feltételeket biztosítson a növények számára. Az eddigi határszórási eljárásokkal szemben ezzel egyértelműen nagyobb terméshozam érhető el.

Exkluzív!

Az AutoTS szórószerkezettel lehetséges az automatikus mennyiségcsökkentés határszórás esetén. A mennyiség változtatása szabadon választható százalékos lépésekben történhet. Mivel a két szórótárcsa egymástól függetlenül kezelhető, egyik vagy mindkét oldali változtatás is beállítható.



AutoTS szóróhatároló rendszer

1

A rövidebb szórólápat korlátozza a műtrágya szórásélességét.

2

A műtrágya kíméletesen, és optimális eloszlással kerül kiszórásra a táblahatárig.

3

A műtrágya kisebb kiszórási sebessége miatt csak kevés szemcse jut a táblahatáron túlra.

Közönséges szóróhatároló rendszerek

A műtrágya mechanikus terelése megszakítja a műtrágya áramát, ami a művelőút mellett lepotyog.

A törött műtrágya mennyisége határeset, így alultrágyázottsághoz vezet.

Nem minden műtrágyaszemcse kerül mechanikusan elterelésre, emiatt jelentős mennyiség jut a táblahatáron túlra.

Exkluzív!

BorderTS szóróhatároló eljárás

Csak oda szór, ahol a növények hasznosítják a műtrágyát



BorderTS



Maximális műtrágyamennyiség a tábla határáig

Annak érdekében, hogy a táblák határán nagy munkaszélességek mellett még pontosabban lehessen műtrágyázni, az AMAZONE kifejlesztette a BorderTS ernyőt. A hagyományos szegélyszóró ernyőktől eltérően a BorderTS ernyő az AutoTS tárcsába integrált szegélyszóró rendszerrel együtt működik. A BorderTS és az AutoTS szórási képe egymáshoz van hangolva.

Minden érték előre eltárolható a műtrágyaszóró beállításában, így alkalmazási helyzettől függően a megfelelő beállítási paraméterek automatikusan betöltődnek.

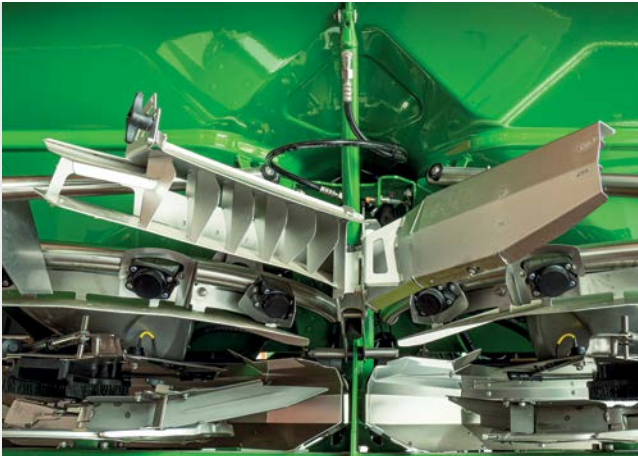
- ❶ „A BorderTS révén az Amazone olyan eszközzel bővíti ki az AutoTS-t, amely nagy munkaszélesség esetén a teljes mennyiséget kijuttatja egészen a határig.”
- ❷ „... a BorderTS alapműtrágyázáshoz, zöldterületeken és kapásnövényekhez egyaránt használható. Ezen túlmenően első menetben is használható olyan területeken, ahol a növényállományt művelőutak szegélyezik, ahogy a mi esetünkben is. A tábla szélén lévő nyomsvágók is kihajtanak. A növények megkapják a teljes műtrágyamennyiséget és jól kezdhetik a szezont.”

(profi – „Határjáró” · 2022/04)

- ✔ A BorderTS szóróhatároló eljárással a peremterület külső öt méterén akár 27%-os többlethozam is elérhető a hagyományos szóróhatároló rendszerekhez képest.

BorderTS szóróhatároló eljárás animáció:
www.amazone.net/yt-border-ts





A BorderTS ernyő közepén, a műtrágyaszóró mögött van felszerelve, és hidraulikusan aktiválható.



Aktivált állapotban a ZA-TS esetén a BorderTS ernyője felülről befordul a műtrágya szóróhatároló rnyőjébe. A speciális lamellaszerkezetnek és a fokozatmentesen állítható terelőlemezeknek köszönhetően a granulátumok kíméletesen kerülnek a talajra.

Lamellaszerkezet és szoftverintegráció

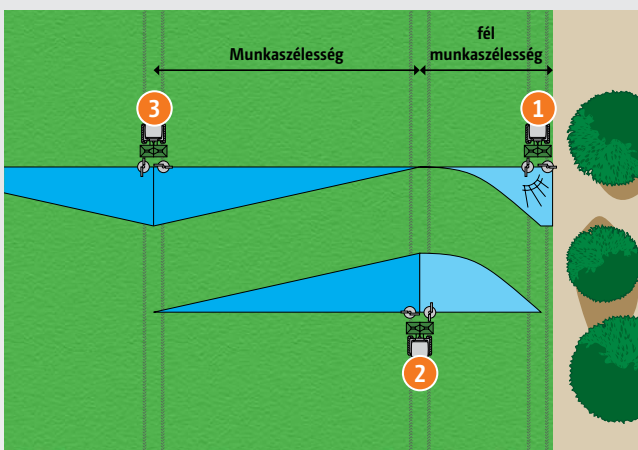
Nagy munkaszélesség esetén a műtrágyát lényegesen jobban fel kell gyorsítani ahhoz, hogy az első művelőút szóróhatároló ernyőjével jó átfedési terület adódjon. A granulátumok nagy energiája miatt a hagyományos rendszerek keresztirányú eloszlása a traktor mögött gyakran nem kielégítő. A BorderTS ernyő speciális lamellaszerkezettel és dőlésszögben állítható terelőlemezzel rendelkezik. A lamellák először csökkentik a granulátumok energiáját, melyeket aztán a terelőlemezen keresztül kíméletesen a talajra irányítanak. Az optimális kijuttatás érdekében a terelőlemez fokozatmentesen állítható egészen a tábla határáig. Ezen kívül egy érzékelő érzékeli a munkapozíciót. Az ernyő használatakor a műtrágya mennyisége és adagolási pontja a szórótárcsán automatikusan beállításra kerül, hogy a tárcsába integrált AutoTS szóróhatároló rendszerrel kombinálva a lehető legjobb keresztirányú eloszlást biztosítsa.

Természetesen a különleges helyzetekre való reagálás érdekében a kiszórási mennyiség manuálisan bármikor felülbíráható.

- ❗ „A tábla határán elhelyezett szőnyegekkel végzett ellenőrzés megmutatta az ernyő hatékonyságát a használatban. Ugyanakkor a határhoz közeli területen a művelőutakból való kihajtás és a művelőutakba való behajtás után is biztosított volt a területre előírt műtrágyamennyiség – ez kiváló!”

(profi – „Határjáró” · 2022/04)

A BorderTS és az AutoTS együttes használatának ábrázolása



1. Műtrágya kiszórása a BorderTS ernyővel a tábla határáról a növényállományba, az előírt mennyiség 50%-ra történő automatikus csökkentésével. A táblahatár oldalán lévő adagolónyílás zárva van.
2. Az AutoTS esetében az első művelőúttól kifelé a peremrészen szintén 50%-on történik a szórás, hogy összességében a peremrészeken is előálljon az előírt érték. A tábla felőli oldalon normál szórás történik 100%-os előírt mennyiséggel.
3. A többi művelőúton normál szórás történik, mindkét oldalon 100%-os előírt mennyiséggel.

Bizonyított pontosság!

Az Innovation Farm szántóföldi próbája

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✔ Az ausztriai Innovation Farm nagyszabású szántóföldi kísérletek során négy szóróhatároló rendszert hasonlított össze gyakorlati körülmények között.

Hektáronkénti és éves többlethozam a szóráshatároló rendszerek használatával, 36 m-es munkaszélesség mellett
(top agrar 2022/07, Forrás: Innovation Farm)

átlagos területméret	2 ha	4 ha	12 ha
Limiter	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

A szántóföldi próbák bizonyítják a kiváló határszórási eredményeket

A szántóföldi kísérlet célja az volt, hogy megmutassa, hogy a szóráshatároló berendezések nemcsak ökológiai előnyökkel járnak, hanem nagymértékben befolyásolják a terméspotenciált is a peremterületen.

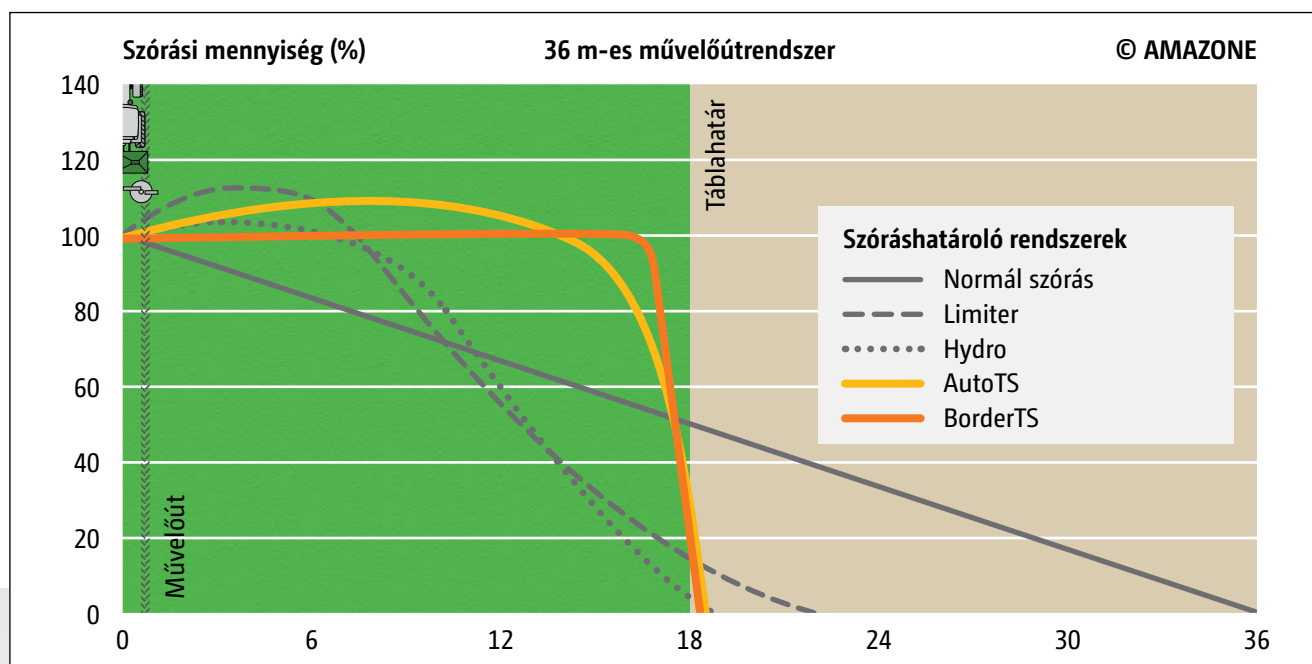
Hogy nagy munkaszélesség esetén is a teljes műtrágyamennyiséget ki lehessen juttatni a tábla határáig, és a tábla határán kívülre ne kerüljön műtrágya, precíz technológiára van szükség.

Az AutoTS és a BorderTS megfelel ezeknek a követelményeknek. Így a peremterületeken is nagyobb hozamra lehet számítani.

A kísérlet legfontosabb üzenetei

- ❗ „Minél nagyobb a munkaszélesség vagy minél kisebb a területszerkezet, annál kifizetődőbbek a szóráshatároló rendszerek.”
- ❗ „Az AutoTS és a BorderTS szórásgörbéi viszonylag egyenletesen magas szinten futnak egészen a táblahatárig, majd onnan drasztikusan lecsökkennek.”
- ❗ „Az AutoTS és a BorderTS jóval kisebb mennyiségi hibát és ezáltal magasabb hozamot produkál.”
- ❗ „Emiatt mindkét rendszer előnyt jelent nagy munkaszélességek mellett.”

(top agrar – „Pontosan határolt szórás” · 2022/07)



Az ábra a határszórás módszerét mutatja, amely során a táblahatáron túlra lehetőség szerint nem szabad műtrágyát kijuttatni.

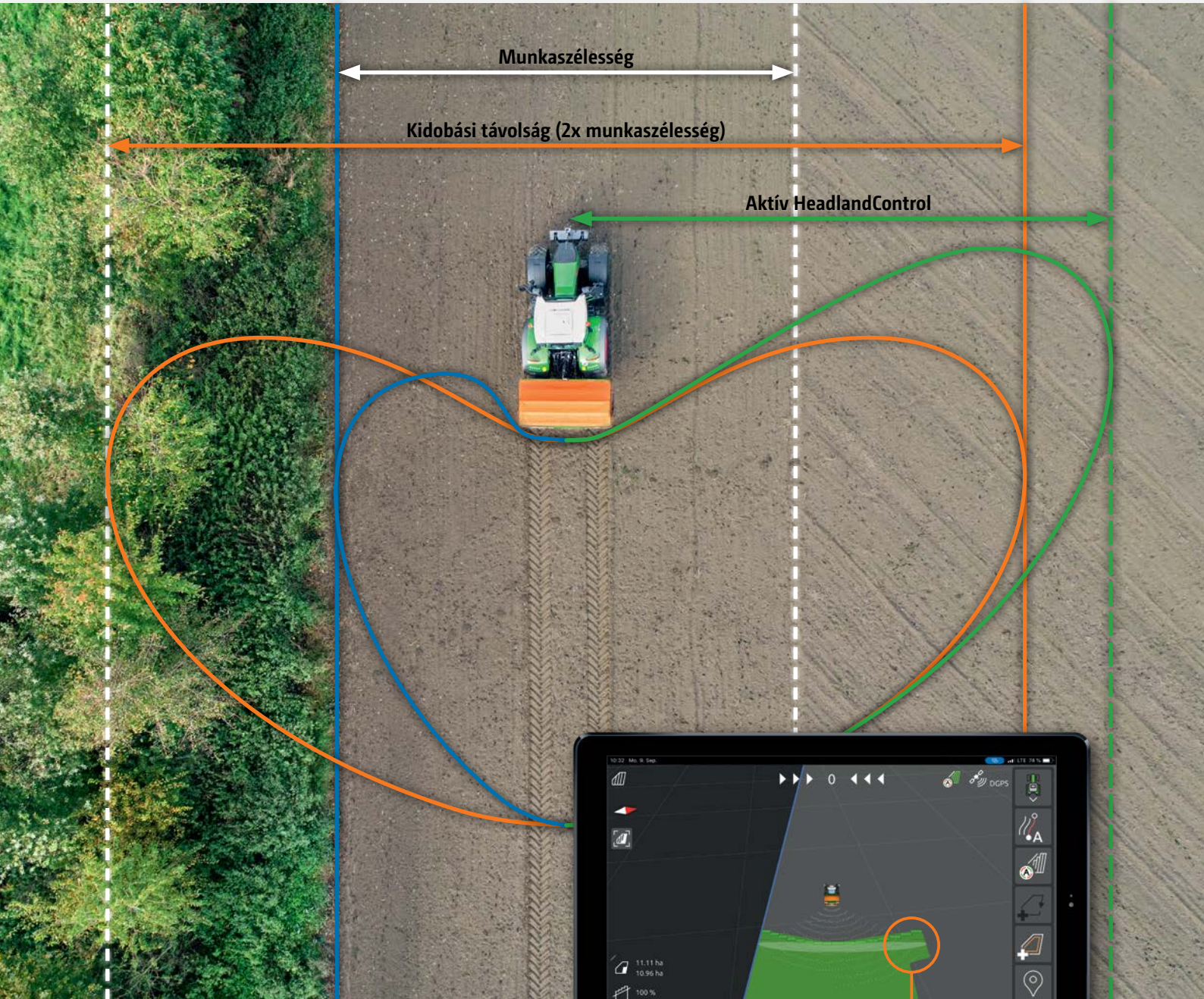
- ❗ „... az AutoTS és BorderTS rendszerek továbbra is kimagasló szintet hoznak az elosztási pontosság tekintetében.”

(top agrar – „Pontosan határolt szórás” · 2022/07)

Exkluzív!

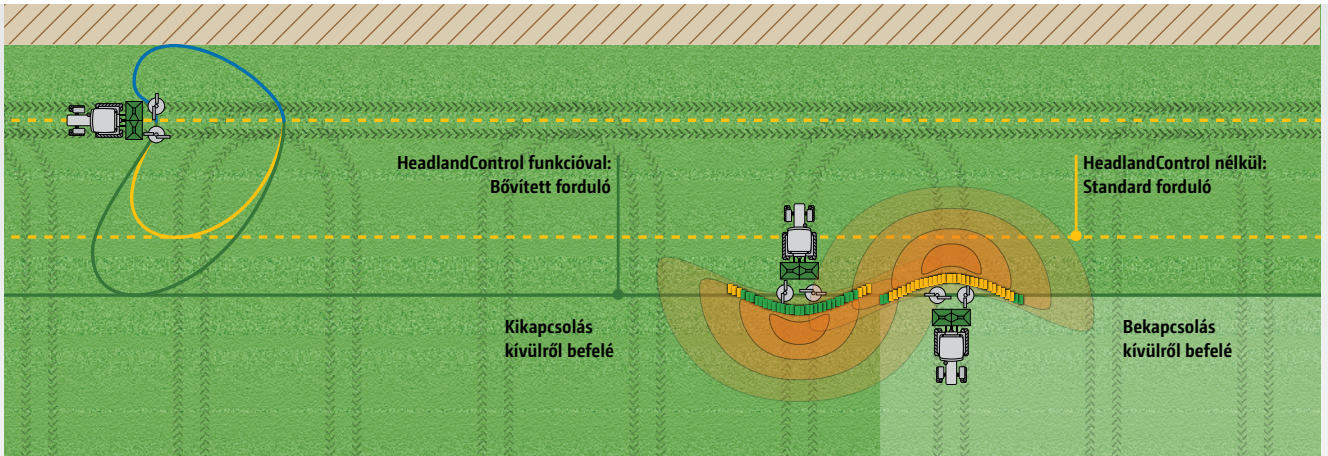
HeadlandControl

Optimális keresztirányú eloszlás a fordulóban



- HeadlandControl
- Normál szórás
- Határszórás

A HeadlandControl növeli a munkaszélességet a tábla felőli oldalon, a fordulónál.



Tökéletesített fordulóhelyzet a HeadlandControl és az új szakaszolás révén

A probléma: Túladagolás és hiányos adagolás a fordulóban

A műtrágyaszórók nagy szórásszélességgel rendelkeznek a gép mögött. A gyakorlatban a kikapcsolási pontok általában csak akkor kerülnek elérésre, ha a traktor kanyarban haladaskor fordulóban van. Ilyenkor a műtrágyaszóró oldalra kihajol a traktor mögött, és túladagolós, ill. hiányos adagolós zónák keletkeznek.

Kikapcsolási pont a fordulóban: HeadlandControl nélkül

1. A műtrágyaszóró túl későn kapcsol ki, és már a kanyarban halad a traktor
2. A traktornak túl kell mennie a forduló nyomán

Eredmény: Túladagolós, ill. hiányos adagolós zónák a fordulóban

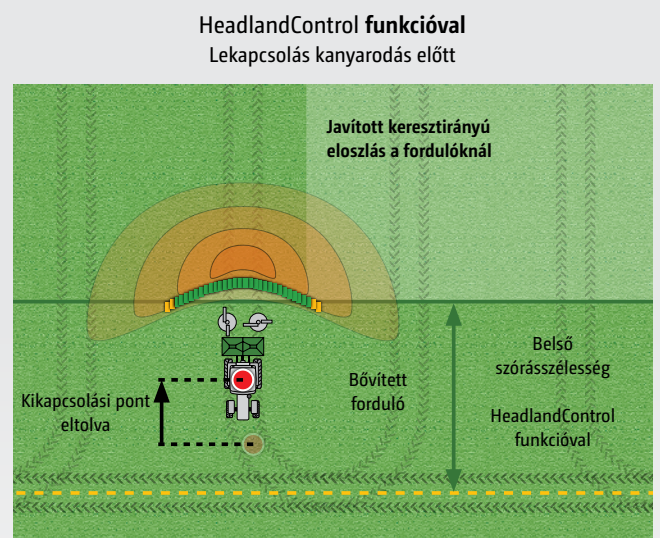
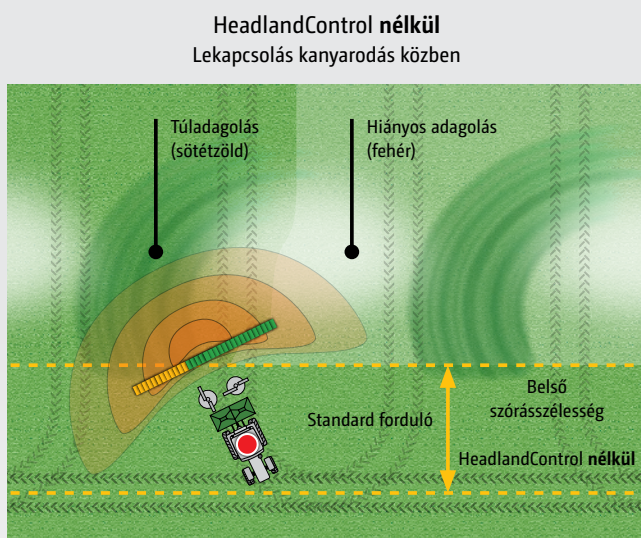
A megoldás: HeadlandControl

Aktivált HeadlandControl esetén a szántó föld felőli oldalon növelésre kerül a szórási távolság és a szórás mennyiség, így a kikapcsolási pont a szántó föld belseje felé vándorol. Ezen kívül az új, immár a szórólegyező formájához igazodó szakaszolás lehetővé teszi, hogy a fordulóba érkező szakaszok kívülről befelé kapcsolódjanak le. Ilyen módon megelőzhető, hogy a fordulóban túladagolós, ill. hiányos adagolós zónák keletkezzenek.

HeadlandControl funkcióval

1. A HeadlandControl révén a műtrágyaszóró a fordulóban továbbra is a megfelelő helyre végzi a szórást
2. A traktor követheti a szántó földi permetezőgép nyomát

Eredmény: Egyenletes szórás végig a forduló mentén



Az AMAZONE More Than ISOBUS funkciói túlmutatnak az ISOBUS szabványon. Emiatt többek között a HeadlandControl nem működik mindegyik ISOBUS terminálon.

Exkluzív!

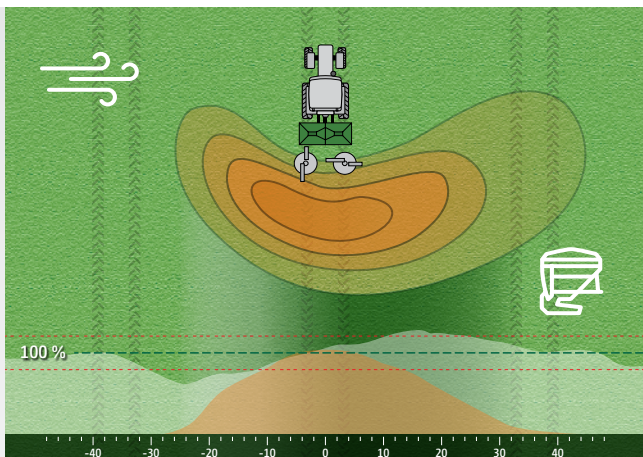
WindControl

Ne adjon esélyt a szélnek!

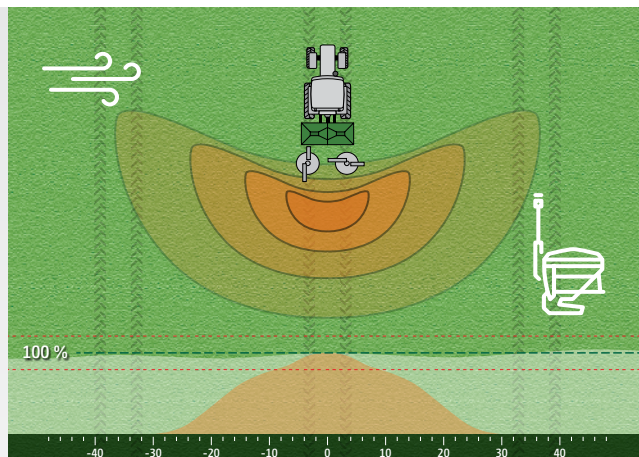


Az AMAZONE WindControl oldalszélben is optimális keresztirányú eloszlást garantál

- ✔ WindControl lámpa
 - Zöld: Kiszórás korlátozás nélkül
 - Sárga: Szabályozás többnyire határterületen
 - Piros: A szórás befejezése!



WindControl nélkül: Oldalszél van hatással a szórásképre, ami megváltoztatja a keresztirányú eloszlást



WindControl-lal: A WindControl kiegyenlíti az oldalszél hatását, és folyamatosan optimális szórásképet biztosít

Optimális keresztirányú eloszlás

A szél a világon mindig és mindenütt jelen van, és a mezőgazdasági gyakorlatban nagy kihívást jelent az egyenletes műtrágyázás tekintetében. Az AMAZONE WindControl rendszerrel (Prof. Dr. Karl Wild nyomán, HTW Drezda) a szél szórásképre gyakorolt hatása állandó felügyelet alatt áll, és automatikusan kiegyenlítődik.

Egy a gépre szerelt, nagyfrekvenciás szélérzékelő méri a szél sebességét és irányát. A vezérlőmodul ezen adatokból újrászámolja a bevezető rendszer beállítási értékeit és a szórótárcsák fordulatszámát. Oldalszél esetén a széllal szembeni oldalon a fordulatszám növekedik és a bevezető rendszer kifelé fordul. Ennek megfelelően a másik oldalon a fordulatszám lecsökken és a bevezető rendszer befelé fordul.

A WindControl segítségével széles időben megnövekszik a műtrágyázásra alkalmas időtartam. A gépkezelő számára minden fontos szórási paraméter mellett a szélirány,

a szélerősség és a szélleköcsök gyakoriságának értékei is rendelkezésre állnak. Ezenkívül, ha olyan erős a szél, hogy a rendszer már nem tudja azt kompenzálni vagy ha gyakran változó szélleköcsök lépnek fel, a WindControl automatikusan figyelmeztetést küld a gépkezelőnek.

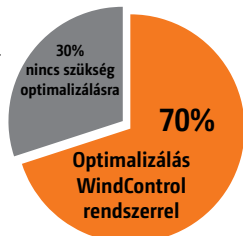
Előnyei

- ✔ Nagyobb teljesítmény, mivel hosszabb időszakban használható
- ✔ Nagyobb terméshozam optimalizált keresztirányú eloszlással
- ✔ Megbízhatóság automatikus figyelmeztető rendszerrel

WindControl gyakorlati teszt

Főbb adatok és megállapítások

- 70 ha terület
- 27 km/h alatti szélességek
- A WindControl javítja a keresztirányú eloszlást a terület 70%-án*



INFORMÁCIÓK A GYAKORLATI
TESZTHEZ
www.amazone.hu/windcontrol



ArgusTwin rendszer

A műtrágyaszóró szeme – látjai, amit ön nem lát!



Argus

❗ „Az ArgusTwin néhány másodperc alatt optimalizálta a keresztirányú eloszlást.”

(„profi” – Amazone ArgusTwin menetpróba · 2016.01. szám)



A gyakorlatban megjelenő probléma – rossz keresztirányú eloszlás pl. a műtrágya tulajdonságának megváltozása miatt

A tökéletes keresztirányú eloszlás egyenletes állományt tesz lehetővé, akár változó műtrágyaminőség mellett is

Az optimális keresztirányú eloszlás automatikus beállítása

Az Argus Twin rendszer a műtrágyaszóró esetén a bevezetőrendszer folyamatosan működő online ellenőrzésével és korrekciójával mindig garantálja a műtrágya optimális keresztirányú eloszlását. Ez fokozza a műtrágya hasznosulását, és ez a növényállomány optimális fejlődésének az alapja.

A szórófiókok regisztrálására használható Argus rendszer esetében a keresztirányú eloszlás regisztrálása a radartechnikán alapul, amely portól és szennyeződéstől független, és a gyakorlatban megbízható eredményeket szolgáltat. Az ArgusTwin radarérzékelőkkel ellenőrzi a műtrágyaszóró mindkét felén mind a bal, mind pedig a jobb oldali szórófiókokat, és az elektromos bevezetőrendszert szükség esetén egymástól függetlenül automatikusan korrigálja.

Automatikus bevezetőrendszer-elállítás

Az ISOBUS terminálon keresztül a kiszórási mennyiség és a szórási táblázat minden további lényeges adata megadható a kiszórandó műtrágyához. Az Argus rendszer számára kiegészítésként megadtuk a szórási irányt az optimális keresztirányú elosztáshoz a szórási táblázatokban szereplőkkel együtt. Ennek az értéknek a segítségével az ArgusTwin rendszer folyamatosan összehasonlítja, hogy a műtrágya előírt szórási iránya a szórótárcsáról ténylegesen

is be van-e tartva. Amennyiben a tényleges szórási irány a műtrágya egyenlőtlenségei, a kopott szórólapátok, a domboldali menet vagy az elindulási és fékezési folyamatok miatt eltérne az „előírt” szórási iránytól, a műtrágyaszóró önállóan korrigálja a bevezetőrendszer beállítását – mégpedig mindegyik oldalon egyedileg. Feltétele az elektromos bevezetőrendszer-elállítás.

Előnyei

- ✔ Mindkét szórófiók folyamatos online ellenőrzése
- ✔ A műtrágya mindig optimális keresztirányú eloszlása, még a következő esetekben is:
 - változó műtrágyaminőség
 - környezeti hatások, pl. pára és harmat
 - Műtrágyalerakódások a szórótárcsákon
- ✔ A szórási kép automatikus lejtéskompenzációja
- ✔ A szórótárcsák feletti védett elhelyezkedés



HÍREK A GYAKORLATBÓL!
Tudjon meg többet

Felszereltségek

Tökéletes a legapróbb részletekig



SafetySet – az alapfelszereléshez tartozik

A SafetySet az alapfelszerelés részeként nyújt nagyobb biztonságot. A körbefutó védőkörlát megfelel a baleset-megelőzési előírások követelményeinek. Hátrafelé nagy felületű figyelmeztető táblák, valamint LED-es világítóberendezések gondoskodnak a jobb észrevehetőségről a közúti forgalomban.

Tartó a GPS-vevő számára a műtrágyaszórához

A 12 m-es GPS-csatlakozókábellel ellátott tartó arra szolgál, hogy a traktor helyett a műtrágyaszóra szereljen GPS-vevőt. Ha a traktort gyakran cserélik, pl. megosztott géppark esetén, a GPS-vevő a műtrágyaszórón maradhat. Használat közben a GPS-vevő mindig jóval a műtrágyaszóró felett helyezkedik el.

Felgördülő takaróponyva

Minden S és L tartályhoz rendelhető kézi működtetésű vagy hidraulikusan távvezérelhető, felgördülő takaróponyva. Szorosan rásimulva biztosan lezárja a magasítókat, kompakt begöngyölt állapotban maximális betöltőnyílást biztosít. A felgördülő takaróponyvát az S 600-as és az L 800-as tartálymagasítóval is lehet kombinálni.

Felhajtható takaróponyva

Az S tartályhoz a felgördülő takaróponyva alacsony költségű alternatívájaként egy nagy kémlelőablakkal rendelkező felhajtható takaróponyvát lehet választani.



A felhajtható takaróponyva karbantartási pozícióban könnyen tisztítható belőről

- ❗ „A felgördülő takaróponyva praktikus: szigetelően záródik, esőben kívül tartja a vizet, és nyitott, azaz felhúzott állapotban sem zavaró.”

(„dlz agrarmagazin” – a messzire szóró ZA-TS tartós teszttje 2016/01. szám)



- ❗ „A stabil (elől kormányzott), fékkel ellátott görgők egyetlen határozott lépéssel be- vagy kihajthatók. Ennél egyszerűbb már nem is lehetne.”

(„profi” – „Négy műtrágyaszóró összehasonlítása a gyakorlatban”
2016/01)

Lehajtható görgős szállító- és leállító berendezés

A lehajtható görgős szállító- és leállítóberendezés megkönnyíti a műtrágyaszóró fel- és lekapcsolását, valamint mozgatását az udvaron. A görgők gyorsan be- és kihajthatók, és optimálisan védettek a szennyeződések ellen. A műtrágyaszórón maradnak – így személycserekor már nem kell keresni őket.

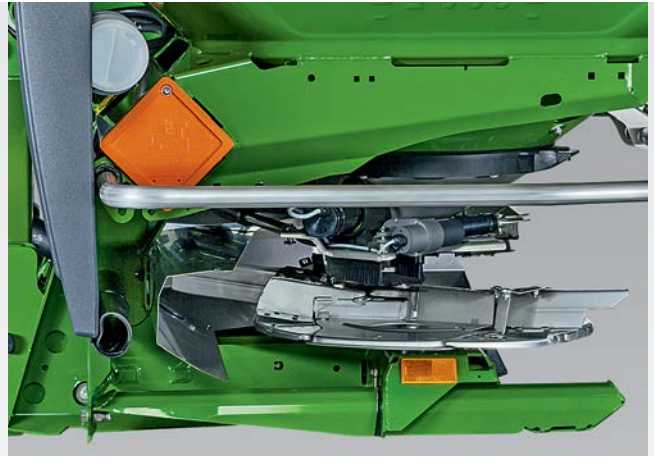
Létra a biztonságos felmászáshoz

A tartály külső elérésének optimális biztosításához a széles L-magasítók létráin kívül a keskeny magasítókhoz is van létra, amely a bal és/vagy jobb oldalra szerelhető fel.



- ❗ „Az Amazone a létra kialakításánál is etalont alkotott: a (rozsdamentes acél) létrafokok mindkét oldalon megfelelően be vannak építve, nem nyúlnak túl a vázon.”

(„profi” – „Négy műtrágyaszóró összehasonlítása a gyakorlatban”
2016/01)



- ✔ Letámasztó egység talppal

Leállító berendezés

A lehajtható görgős szállító- és leállítóberendezés alternatívájaként egy jutányos árú leállítóberendezés is rendelkezésre áll az integrált talpakra történő leállításához.

Kamerarendszer ZA-TS műtrágyaszóróhoz – Első a biztonság!

Az opcionális kamerarendszer mindenekelőtt a biztonságot szolgálja tolatás (manőverezés) közben. A nagy felbontású és tükröződésmentes monitor háttér-megvilágítású, és egyidejűleg két kamera képét is képes megjeleníteni. Lehetséges a csatlakoztatás egy meglévő, analóg videobemenettel rendelkező ISOBUS terminálhoz is.



- ✔ Az AmaTron 4 analóg videobemenetén keresztül is megjeleníthető a kamera képe

Legyen világosság!

A munkavilágítás többfunkciós használata



A szórószerkezet megvilágítása stabilan van integrálva a világítás-tartóba.

A szóróhatároló ernyő, a szórószerkezet és a belső tartályvilágítás

A ZA-TS függesztett műtrágyaszóróhoz a standard LED-es világítás kiegészítéseként opcionálisan munkavilágítás-készlet is rendelhető.

Ennél a megoldásnál LED-es munkafényszórók találhatók a tartályban, a szórótárcsák felett és a műtrágyaszóró két oldalán. Ez biztosítja, hogy a felhasználó még sötétben is ellenőrizheti a tartály töltöttségi szintjét, és elegendő fény áll a rendelkezésére a szórótárcsák cseréjéhez és a szórólapátok teleszkópjainak beállításához.

A munkavilágítás a műtrágyaszóró szoftverébe van integrálva, így a traktor vezetőfülkéjéből, az ISOBUS terminálról távirányítható.

Az oldalsó két LED-es munkalámpa a sötétben kiválóan megvilágítja a bal és jobb oldali szóróhatároló ernyők területét.

Feltöltési segédfunkció

A gyakorló szakemberek különösen szeretni fogják azt a feltöltési segédfunkciót, amelyet a munkavilágítás és a Profis mérlegrendszer nyújt. A munkavilágítás villogása, illetve megvilágítása már a feltöltési folyamat során jelzi a töltöttségi szintet. Nincs szükség még egy személyre és nem kell többször is kiszállni ellenőrzés céljából.



Belső tartályvilágítás



Ha a munkavilágítás folyamatosan világít, a mennyiség elérte az előírt értéket.

Első-hátsó-duett

A pontosság új szintje



A frontfüggesztésű műtrágyaszóró biztonságos szállításához világításkészlet kapható.

Kettőt egy csapásra

Azoknak az ügyfeleknek, akik egy menetben egyszerre két különböző műtrágyát akarnak kiszórni, az AMAZONE frontfüggesztésű gép egyedülálló lehetőségét kínálja. A kevert műtrágyák egy műtrágyaszóróval történő szórásától eltérően ennél a változatnál minden műtrágyaszórót be lehet állítani az adott műtrágya tulajdonságaihoz. Ez úton el lehet érni a tökéletes keresztirányú eloszlást mindkét műtrágya esetében. Szintén lehetséges a kiszórás két különböző alkalmazási térképpel.

Az előszóró előnyei

- ✔ A lehetőség, két különböző fajta műtrágya kiszórása egy menetben
- ✔ Nagyobb kapacitás további tartályterfoggal az önjáró előnyével együtt – fordulékony és gyors
- ❗ „A szóróduó erősségét a pontosságban mutatja meg.”
- ❗ „A szerelvény fordulékony, ütőképes és javítja az első és a hátsó tengely súlyelosztását.”
(„agrarheute 2018/09 – gyakorlati teszt a frontfüggesztésű géppel)

Kényelmes és megbízható

Annak érdekében, hogy a traktor elején lehetővé tegyünk a műtrágyaszóró „fordított” működését, egy intelligens szoftvert használunk, ami a szórófunkciót megbízhatóan tükrözi és gondtalan munkát eredményez. Ezen a módon még a

normál-, mezsgye-, határ- és árokszórást is probléma mentesen lehet kapcsolni. A fordulónál az optimális kapcsolási pont az automatikus be- és kikapcsoláshoz is be lett állítva.



- ✔ Két különböző műtrágyafajta pontos kiszórása

ZA-TS áttekintés

Mindig a helyes döntés



Az ISOBUS alapfelszereléssel akár régebbi traktorokkal is ki tudja használni a ZA-TA összes előnyét

Egy műtrágyaszóró – sok lehetőség

Döntsön Ön!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
Alapgép				
Elektromos tolóka mozgatás	●	●	●	●
Elektromos keverőszerkezet	●	●	●	●
Elektromos bevezetőrendszer	○	○	○	○
A szórásmenyiség haladási sebességtől függő szabályozása	●	●	●	●
Üres állapot érzékelők	○	○	○	○
Szóráshatároló berendezés				
Határszórás AutoTS-el	○	○	○	○
Határszórás a BorderTS egységgel (manuális/elektromos bevezetőrendszer)	– / ○	– / ○	– / ○	– / ○
Ágyásszórás ágyásszóró ernyővel	○	○	○	○
Online mennyiségkalibrálás				
Profis mérlegrendszer	–	●	–	●
ProfisPro mérlegrendszer + nyomatékmérés	–	○	–	○
Dőlésérzékelők	–	○	–	○
A keresztirányú eloszlás optimalizálása				
ArgusTwin (manuális/elektromos bevezetőrendszer)	– / ○	– / ○	– / ○	– / ○
WindControl (manuális/elektromos bevezetőrendszer)	–	–	– / ○	– / ○
HeadlandControl (manuális/elektromos bevezetőrendszer)	– / ●	– / ●	– / ●	– / ●
Szakaszolás				
A bevezetőrendszer-állítás figyelembe vétele (manuális/elektromos bevezetőrendszer)	– / ●	– / ●	– / ●	– / ●
A szórótárcsák fordulatszámának figyelembe vétele	–	–	●	●
Szakaszok max. száma (manuális/elektromos bevezetőrendszer)	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
Kezelés				
terminál	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Automatikus dokumentáció	●	●	●	●

● Sorozat ○ Opció – nem áll rendelkezésre

MEMBER OF



Az ISOBUS mint az intelligens kommunikáció alapja

Egy nyelv, sok előny!

Az AMAZONE minden ISOBUS-képes géppel a legmodernebb technikát kínálja, szinte határtalan lehetőségekkel. Hogy Ön az AMAZONE kezelőterminálját vagy traktorja egy már meglévő ISOBUS terminálját használja, ebben nem játszik szerepet. Az ISOBUS egy, az egész világon érvényes kommunikációs szabványt jelöl egyfelől a kezelőterminálok, traktorok és munkagépek, másfelől a farmirányítási információs rendszerek között.

Kezelés a legkülönbözőbb ISOBUS terminálokkal

Ez azt jelenti, hogy Ön egy terminállal az összes ISOBUS kompatibilis gépet vezérelni tudja. Önnek csak össze kell kötni a gépet az adott ISOBUS terminállal, és máris a traktor vezetőfülke monitorján láthatja a megszokott kezelőfelületet.

Az ISOBUS előnyei:

- ✔ Globális szabvány gondoskodik az egységes csatlakozó felületről és adatformátumról, hogy garantált legyen a más gyártókkal való kompatibilitás
- ✔ Plug and Play a gép, a traktor és további ISOBUS eszközök között





Tökéletesre fejlesztett AMAZONE gépkezelés

Az AMAZONE gépek és kezelőterminálok igazán egyszerűen és biztonságosan kezelhető funkciókat kínálnak:

- ✔ ISOBUS-készülékei legmagasabb fokú kompatibilitása és működési biztonsága
- ✔ A gépoldalakon nincsenek további modulok. Az AMAZONE összes ISOBUS-os gépe alapfelszereltségként tartalmazza a szükséges ISOBUS-funkciókat
- ✔ Gyakorlatorientált gépszoftver és logikus menüszerkezet
- ✔ MiniView kijelző az összes AMAZONE-terminállal és további ISOBUS terminálokkal. Nézze meg például a gépadatokat a térképes nézetben
- ✔ Lehetőség a gép kezelésére a traktor termináljáról vagy egy 2 terminálos megoldással
- ✔ A térképes nézet és a gépnézet rugalmas hozzárendelése a traktorterminál és a kezelőterminál között
- ✔ Egyedi kezelési koncepció. Tetszőlegesen konfigurálható kijelzők és egyedi kezelőfelületek minden gépkezelő számára
- ✔ Olyan funkciók, mint a HeadlandControl és a parabola alakú szakaszolás
- ✔ Integrált Task Controller adatnaplózó funkció

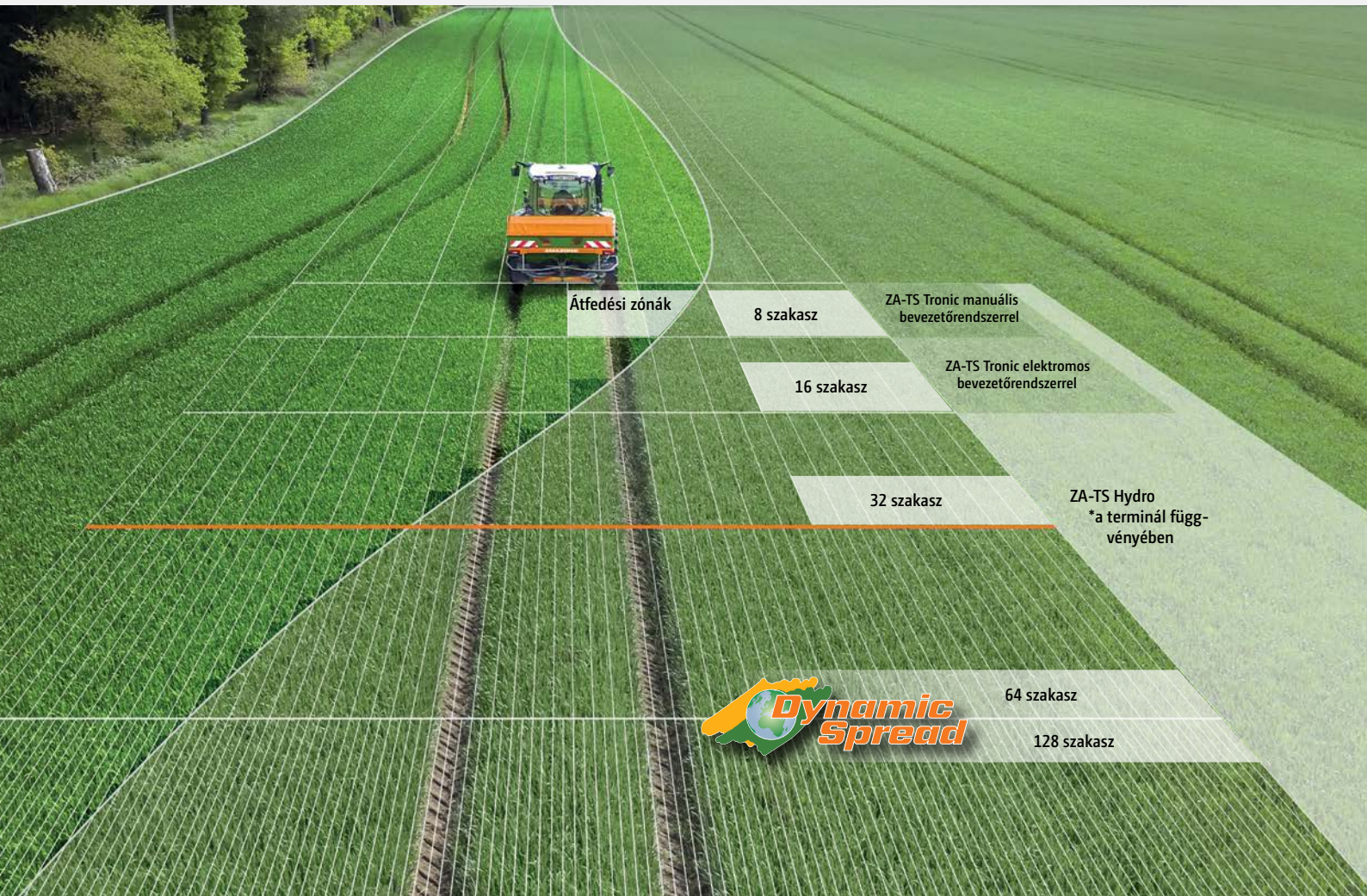


Világosan strukturált AMAZONE gépkezelés

Az AMAZONE gépszoftver előnyei:

- ✔ Felhasználóbarát és magától értetődő
- ✔ A gépre szabva
- ✔ Az ISOBUS szabványon túlmutató funkciókészlet

Automatikus szakaszolás GPS-Switch Section Controlal



✔ A DynamicSpread lehetővé teszi az egyes külső szakaszok önálló bekapcsolását is.

Még több precízió, még több teljesítmény!

A nagyon nagy munkaszélességre való tekintettel nagyon fontos a szóráskép kiigazítása. Hála az elektromos bevezetőrendszer beállításának, a TS szórószerkezet pontosan ezekben az esetekben képes finoman reagálni. Az egyes külső szakaszok így nagyon jól vezérelhetők. A szórászélességet bal- és jobboldali fordulatszám szabályozással a széltől a közép felé csökkenteni lehet, így akár nagy munkaszéles-

ségnél a hosszan és laposan kinyúló ék alakú területeken és kinyúló területeken is lehet optimálisan szórni. Ilyenkor szakaszolókapcsolásról beszélünk. Az egyszerűbb opcióval 8 szakaszt lehet kézzel (a kezelő terminálon keresztül) vezérelni. A terminál megfelelő Section Control Licenccel történő használatakor akár 128 szakasz kapcsolásra válik lehetőség.

Szakaszolókapcsolások ISOBUS kommunikációs rendszerű műtrágyaszórához	ZA-TS Tronic Bevezetőrendszer kézi állítás	ZA-TS Tronic Bevezetőrendszer elektromos állítás	ZA-TS Hydro Bevezetőrendszer kézi állítás	ZA-TS Hydro Bevezetőrendszer elektromos állítás
Mennyiség szabályozás	X	X	X	X
A bevezetőrendszer beállítása		X		X
A szórótárcsák fordulatszámának hozzáigazítása			X	X
A részszelelések száma • kézi üzemmód gombnyomással • automatikus üzemmód Section Control/ GPS-Switch szakaszolókapcsolással	8 kézi és automatikus üzemmódban	8 kézi üzemmódban 16 automatikus üzemmódban	8 kézi üzemmódban akár 128 automatikus üzemmódban	8 kézi üzemmódban akár 128 automatikus üzemmódban
Lehetséges munkaszélelések	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

GPS-Switch

Ha a kezelendő terminál rendelkezik olyan Section Control funkcióval, mint pl. az AMAZONE GPS-Switch szakaszolás, a szakasz váltása automatikusan, a GPS pozíciótól függően történhet. Ha felveszünk egy területet, automata üzemmódban a vezető teljes mértékben a jármű kezelésére koncentrálhat, mivel ék alakú területeken és fordulóknban a szakaszolás automatikusan történik.

Az automatikus szakaszolás előnyei:

- ✔ A vezető tehermentesítése
 - ✔ A pontosság növelése, még éjszaka és nagyobb sebesség mellett is
 - ✔ Kevesebb átfedés és hibahely
 - ✔ Takarékoság az üzemanyaggal
 - ✔ Kevesebb állománykár és környezetterhelés
- ❗ „Az ISOBUS számítógép „Section Control”-al sok munkát végez el a vezető helyett”
(„dlz agrármagazin” – a ZA-TS műtrágyaszóró gyakorlati tesztje · 02/2017)

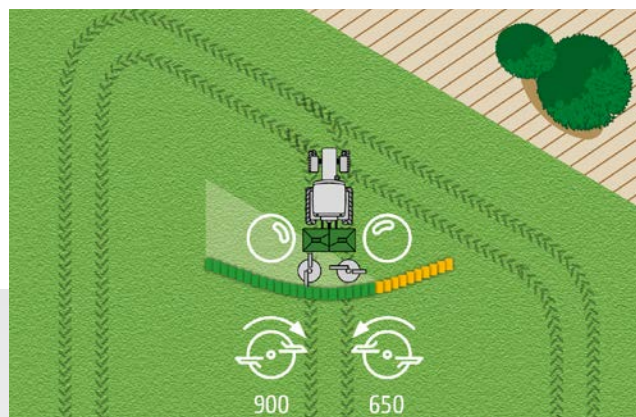
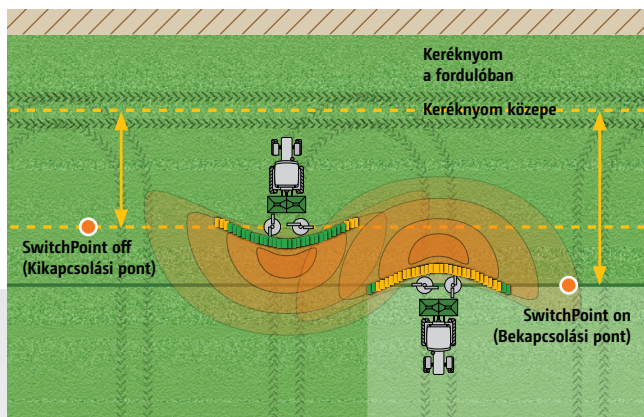
A GPS-Switch automatikus szakaszolással az AMAZONE egy GPS-re alapozott, teljesen automatikus szakaszolást kínál az összes AMAZONE kezelőtermináljához és ISOBUS-képes műtrágyaszórához, növényvédelmi permetezőgéphez vagy vetőgéphez.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatikusan működő szakaszolás akár 16 szakasszal
- ✔ Virtuális forduló alkalmazása
- ✔ Parabola alakú szakaszolás szóróhatároló ernyő formájában
- ✔ Opcionálisan az AmaTron 4-hez

GPS-Switch pro (a GPS-Switch basic bővítményeként)

- ✔ Automatikus szakaszolás akár 128 szakasszal, hidraulikus szórótárcsa-hajtású műtrágyaszórákhoz
- ✔ Akadályok (pl. vizesárkok, villanyoszlopok) jelölése
- ✔ Automatikus zoomolás a forduló megközelítésekor



- ✔ A SwitchPoint a GPS-Switch használata esetén lehetővé teszi a be- és kikapcsolási pontok műtrágyafajtától és munkaszéleléstől függő beállítását.

- ✔ Optimális szakaszolás a bevezető rendszer beállításával, a szórótárcsák fordulatszámának (hidraulikus) állításával és mennyiség szabályozással.

Tegye egyszerűbbé a dolgos mindennapokat –

Használja ki a lehetőségeket!

GPS-Maps&Doc

Az AMAZONE összes ISOBUS terminálja képes szériafelszereltségben a Task Controller segítségével mind a gépadatok, mind a helyspecifikus adatok begyűjtésére és eltárolására. Ugyanígy lehetőség van a táblaspecifikus gazdálkodásra is a shape- és ISO-XML-formátumú alkalmazási térképek feldolgozásával.

- ✔ Feladatok egyszerű létrehozása, betöltése és végrehajtása
- ✔ Kezdjen közvetlenül a munkával, és döntsön később, szükség van-e az adatok mentésére
- ✔ Feladatok importálása és exportálása ISO XML formátumban
- ✔ Feladatok összesítése PDF export funkcióval
- ✔ Intuitív rendszer shape- és ISO-XML-formátumú alkalmazási térképek feldolgozásához
- ✔ A kijuttatási mennyiség automatikus részterület-specifikus szabályozása
- ✔ Inaktív szántó föld határok kijelzése és automatikus szántó föld-felismerés a területre való bejárásakor
- ✔ Optimális készletkezelés a szükségletnek megfelelő alkalmazással
- ✔ Alapfelszereltség az AmaTron 4-hez

GPS-Track

A GPS-Track párhuzamos nyomkövető rendszer rendkívül megkönnyíti a tájékozódást a földön, elsősorban zöld mezőkön vagy keréknyomok nélküli területeken.

- ✔ Az állapotsorban látható virtuális fényssorral
- ✔ GPS alapú automatikus művelőút-kapcsolás vetőgépekhez
- ✔ Különböző nyomkövető módok, pl. A-B sor vagy kontúr-vonal-követés
- ✔ Opcionálisan az AmaTron 4-hez

AmaCam

Szoftverlicenc egy kamerakép megjelenítéséhez az AmaTron 4-en.

- ✔ Kamerakép automatikus megjelenítése az AmaTron 4-en tolatás közben



Az alkalmazási térkép megjelenítése az AmaTron 4-en



Kamerakép megjelenítése az AmaTron 4-en

AmaTron 4

Manager 4 all



Egyszerű és kényelmes kezelés, olyan intuitív, akár egy táblagép

Miért ne lehetne egy terminál olyan intuitív, mint egy Tablet vagy egy Smartphone? Az AMAZONE elgondolkodott ezen és kifejlesztette a felhasználóbarát AmaTron 4-et, ezáltal egy érezhetően gördülékenyebb munkafolyamatot hozott létre, főleg a feladatkezelés területén. Az AmaTron 4, a 8-colos multitouch színes kijelzőjével a legmagasabb igényeket is teljesíti, és maximálisan felhasználóbarát kezelést kínál. Akár ujjunkkal vezérlünk, akár az alkalmazástárcsával, gyorsan eljutunk a kívánt alkalmazásba és az érthetően és egyszerűen strukturált kezelőmenübe. Praktikus MiniView, szabadon konfigurálható állapot sor, valamint egy integrált fény sor teszi az AmaTron 4-ET különösen áttekinthetővé és kényelmessé.

Az AmaTron 4 előnyei:

- ✔ Automatikus teljes képernyős mód, ha nincs folyamatban kezelés
- ✔ A szoftvergombok automatikus megjelenítése közelítésérzékelő révén
- ✔ Praktikus MiniView koncepció
- ✔ Kezelés Multitouch színes kijelzővel vagy gombokkal
- ✔ Különösen intuitív és felhasználóbarát
- ✔ Táblára vonatkozó dokumentáció
- ✔ Gyakorlatközpontú és intelligens menüvezetés
- ✔ Praktikus gyorsindító menü munkaadatok importálása és exportálása funkcióval, súgóablakkal, éjjeli-nappali móddal és AUX-N-kiosztással
- ✔ Egy kamerabemenet és automatikus hátramenet-felismerés
- ✔ Ingyenes tesztidőszak minden díjköteles licenchez
- ✔ AmaTron Connect – tökéletes belépő a digitális korszakba

Szériafelszerelésként a következőkkel:

GPS-Maps&Doc



AmaPilot+ – Mindent egy kézből!

Hála az AUX-N funkciónak a gép sok funkcióját tudja a munkamenüben az AmaPilot+ vagy egyéb ISOBUS több-funkciós kezelőkarral kezelni.

Az AmaPilot+ előnyei:

- ✔ Szinte az összes funkció közvetlenül elérhető 3 szinten
- ✔ Beállítható kéztartó
- ✔ Tetszőleges és egyénre szabott gombkiosztás

AmaTron Connect

Új lehetőségek a kényelmes, hálózatba kapcsolt munkavégzéshez

Az AmaTron Connect megoldással az AMAZONE digitális interfészt biztosít okostelefonokhoz és táblagépekhez. A mobilkészülék és az AmaTron 4 közötti kapcsolat egészen egyszerűen, WiFi-hálózaton keresztül valósul meg. Az AmaTron Connect lehetővé teszi az AmaTron Twin alkalmazás használatát, valamint az agrirouter és a myAmaRouter alkalmazás közötti adatcserét.

AmaTron Twin alkalmazás

Áttekinthető kijelzőbővítés

Az AmaTron Twin App munka közben még nagyobb kényelmet kínál a vezetőnek azzal, hogy lehetőséget ad a térképes nézet GPS-funkcióinak mobil perifériával (pl. táblagéppel) történő használatára a gép AmaTron 4-ben történő kezelésével párhuzamosan.

Töltse le most ingyen az alkalmazást, és tesztelje benne a DEMO-t.



Alternatív térképes nézet az AmaTron Twin eszközzel – A munkagép és szakaszainak áttekinthető kijelzése, valamint a szoftvergombok megjelenítése a mobilkészülék képernyőjének jobb oldalán.



Az AmaTron Twin alkalmazással, illetve az AmaTron 4 egységénél fixen elhelyezhető táblagéptartó készlettel semmi sem kerül el a figyelmét

Az AmaTron Twin kijelzőbővítés előnyei:

- ✔ A meglévő mobil perifériák használata
- ✔ Még jobb áttekinthetőség – minden alkalmazás egy nézetben
- ✔ A GPS-funkciók kényelmes és egyidejű vezérlése a térképes nézetben a mobil perifériáról
- ✔ A munkagép és szakaszainak áttekinthető és valósághű megjelenítése

agrirouter –

A független mezőgazdasági adatsereplatform



Tudjon meg többet a videóból

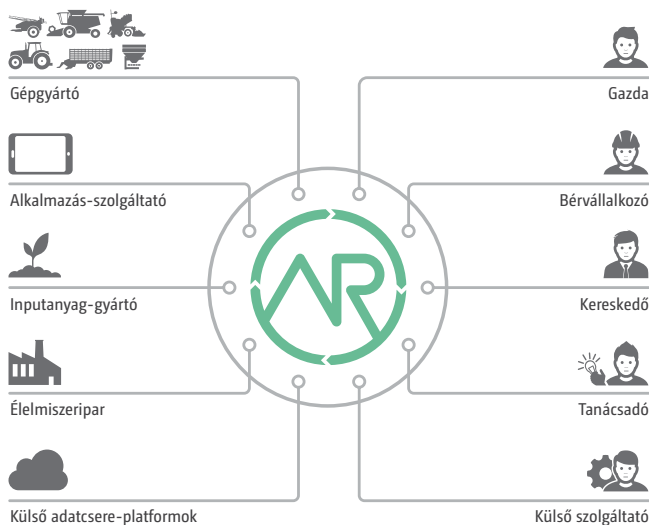
Biztonságos adatsere

Az agrirouter egy gazdálkodóknak és bérvállalkozóknak készült, független adatsereplatform. Lehetővé teszi az egyszerű és gyártótól független adatszerét a gépek és a mezőgazdasági szoftverek között, amivel csökkenti az adminisztratív munkát. Ennek során a felhasználó mindenkor megtartja a teljes ellenőrzést a saját adatai felett.

myAmaRouter alkalmazás

Az AmaTron 4 és az agrirouter közötti online adattovábbításhoz

Az myAmaRouter alkalmazással adatsere valósítható meg az AmaTron 4 ISOBUS-kezelőterminál és a gyártófüggetlen agrirouter adatsereplatform között. Amennyiben munkadaratokkal, pl. alkalmazási térképekkel kíván munkát végezni valamely AMAZONE géppel, a gazdaságirányító információs rendszer (FMIS) egyszerűen, az agrirouteren és a myAmaRouter alkalmazáson keresztül továbbíthatja az adatokat az AmaTron 4 terminálhoz. A munka után az elvégzett feladat ugyanígy visszaküldhető, hogy rendelkezésre álljon a dokumentáláshoz a mezőgazdasági szoftverben.



A gyártófüggetlen agrirouter biztonságos és hatékony adatszerét tesz lehetővé.

Az agrirouter előnyei:

- ✔ Egyszerű adatsere az AmaTron 4 ISOBUS-kezelőterminál és a gyártótól független agrirouter adatsereplatform között
- ✔ A feladatok és a munkavégzés adatainak kényelmes, gyors adatátvitel USB-pendrive használata nélkül
- ✔ Nagyobb rugalmasság az adatsere és a dokumentálás során

Egyszerű adatátvitel. Átlátható és biztonságos!



ZA-TS 3200 ProfisPro Hydro

Exkluzív!

GPS-ScenarioControl

Terminálszoftver komplex szakaszolási műveletek automatizálásához



A GPS-ScenarioControl az AmaTron 4 ISOBUS-kezelőterminállal és az AmaTron Twin alkalmazással együtt használható.

❗ „Az AMAZONE GPS-ScenarioControl rendszere segít kiküszöbölni a hibákat a szóróhatároló eljárás kiválasztásánál, illetve elkerülni a felesleges nyomok hagyását.”

(„profi” – „Egy alkalmazás, amellyel elmehet a határokig” gyakorlati teszt
- 2022/01)



GPS-ScenarioControl az AmaTron Twin alkalmazásban



Tábla teljes körű útvonaltervezéssel és helyspecifikus tárolt forgatókönyvekkel

Az igény szerinti műtrágyázás támogatása

A műtrágya kijuttatása során a járművezetőnek különböző feladatokkal kell szembenéznie. Egyrészt biztosítani kell a szóróanyag optimális keresztirányú eloszlását, valamint a követelményeknek megfelelő műtrágyakijuttatást. Másrészt gondoskodnia kell arról, hogy az árkoknál, utaknál vagy táblahatároknál a megfelelő határszórási módszert alkalmazza a jogszabályoknak megfelelő és pontos műtrágyázáshoz. Itt – különösen váltott járművezetők esetén – újra és újra előfordulhatnak téves alkalmazások amiatt, hogy egy bizonyos határszórási eljárást nem a megfelelő helyen kapcsolnak be vagy ki. A járművezető tudáshiánya is vezethet a jogszabályoknak nem megfelelő műtrágyakijuttatáshoz.

Az optimális vezetési stratégia rögzítése és mentése

Amikor például a műtrágyaszóró először halad át a területen, a tapasztalt gazdaságvezető a GPS-ScenarioControl rendszerben a felvétel gomb megnyomásával automatikusan rögzíti az összes kapcsolási pontot, valamint a haladási útvonalat és irányt. A kapcsolási pontokat egyértelmű jelölések mutatják a térképen, a haladási irányt pedig irányjelző nyilak szemléltetik. A GPS-ScenarioControl az AmaTron 4 ISOBUS-kezelőterminálba van integrálva, és az AmaTron Twin kijelzőbővítésen keresztül jeleníthető meg és kezelhető.

❗ „Ilyen módon az eszköz használatával a gazdaság vezetője biztos lehet abban, hogy járművezetője a műtrágyát az árkok és az utak mellett a jogszabályoknak megfelelően, továbbá a terméshozamot növelő módon juttatja ki. Ez akkor érdekes leginkább, amikor a járművezetők gyakran váltják egymást, vagy ha a vezető pl. egy gyakornokra kívánja bízni a műtrágyázást.”
(„profi” – „Egy alkalmazás, amellyel elmehet a határokig” gyakorlati teszt
· 2022/01)

A komplex kapcsolási folyamatok automatizálása és a járművezető tehermentesítése

A későbbi használat során a járművezető egyszerűen csak aktiválja a korábban rögzített forgatókönyvet, és a műtrágyaszóró teljesen automatikusan végrehajtja a tárolt kapcsolási műveleteket. A GPS-ScenarioControl pontos és erőforráskímélő műtrágyakijuttatást tesz lehetővé, mivel a különböző határszórási műveleteket mindig a megfelelő helyen végzi el. A jogszabálynak megfelelő későbbi használat a következő járművezetők számára is egyszerű. A járművezető emellett az előre rögzített, optimalizált útvonal segítségével könnyebben tájékozódhat.

Az előnyök gyors áttekintése:

- ✔ Mindig ugyanazok a kapcsolási műveletek különböző műtrágyázási műveletek során
 - Elkerülhető a hibás működtetés
 - A műtrágya jogszabályoknak megfelelő és erőforráskímélő kijuttatása biztosított
 - Helyes alkalmazás kedvezőtlen látási viszonyok között, pl. sötétben vagy ködben
- ✔ A növényállomány nem lesz letaposva, hála a mindig optimális közlekedőutaknak a területen
 - A tapasztalatlanabb járművezetők munkájának támogatása

Spreader Application Center

Példás – több mint 25 éve

A beállítás dönt!

A Spreader Application Centerrel AMAZONE ügyfélszolgálatát még jobban kiépíti. A már megalapozott műtrágyalabor és szórócsarnok kiterjesztéseként a Spreader Application Center átfogja a „Teszt és oktatás”, „Adatmanagement”, valamint az ezekhez tartozó „Tudásátvitel” területét.

Az utolsó két területtel kitér egy új szerkezetre, amivel a mezőgazdaság fokozódó globalizálódása és digitalizálódása kerül fókuszba. A Spreader Application Center célja, hogy az ügyfeleknek még jobb szolgáltatást tudjunk nyújtani a műtrágyaszórás technológia területén.



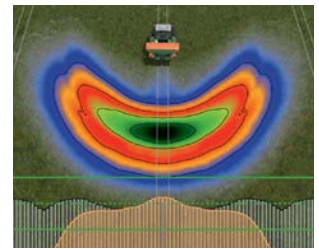
Műtrágya labor



Szórócsarnok



Teszt és oktatás



Adat management és tudásátvitel

Csak megfelelő szórás esetén ér aranyat az Ön műtrágyája

Az AMAZONE műtrágyaszerviz az egész világra kiterjedően szorosan együttműködik a jelentős műtrágyagyártókkal, hogy lehetőség szerint gyorsan az Ön rendelkezésére álljanak a legjobb beállítási értékek. AMAZONE neve világszerte az etalon, ha pontos szórási táblázatokról van szó.

Műtrágyaszerviz – Így érhet el bennünket:

A műtrágyaszerviz határokon átnyúlva dolgozik. De nem csak földrajzilag. Legyen az Ön műtrágyaszórója 1 vagy 50 éves, mi mindig kompetensen és megbízhatóan állunk az Ön rendelkezésére.

Internet: www.amazone.hu
 ✉ E-mail: duengeservice@amazone.de
 ☎ Telefon: +49 (0)5405 501-111
 📞 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573



Modern műtrágyaszóró tesztcsarnok

Az ingyenes **mySpreader** alkalmazás segítségével az AMAZONE műtrágyaszórók optimálisan beállíthatók:



mySpreader alkalmazás

Komplett csomag a szórás tökéletes beállításához



Az EasyCheck a mySpreader alkalmazás része

DüngeService, EasyCheck és EasyMix

A mySpreader alkalmazás az Amazone műtrágyaszórók összes funkcióját egyetlen alkalmazásban fogja össze. A komplett kialakítás központjában a műtrágyaszóró intuitív kezelése és kényelmes beállítása áll.

Műtrágyaszerviz

A műtrágyaszerviz alkalmazással egyszerűen és mobil módon, közvetlenül a szántóföldön le lehet kérdezni a géptípustól, a munkaszélességtől, a műtrágyatípustól és a kiszórandó mennyiségtől függő pontos beállítási ajánlást az AMAZONE műtrágyaszóróhoz. A sok mintának köszönhetően, amelyet a gazdálkodók, műtrágyabeszállítók és műtrágyagyártók évente beküldenek, az alkalmazás folyamatosan naprakész állapotú és így a felhasználó minden szezont a legfrissebb műtrágyatípus-adatokkal kezdhet meg. A mySpreader alkalmazás egyik különlegessége: A felhasználó rákereshet a műtrágyákra a műtrágya nevével, a műtrágya összetételével, a szemcsemérettel vagy a térfogattömeggel.

EasyCheck

A mySpreader alkalmazás második összetevője a digitális mobil EasyCheck ellenőrzőállás. Ellenőrzéskor műanyag

szőnyeget helyeznek el meghatározott távolságra a szóró táblán, rászórják a műtrágyát és végül egyszerűen lefényképezik. Az EasyCheck ezt követően kiszámítja a szőnyegek fedettségi fokát. Ezen értékek alapján az alkalmazás beállítási módosításokat javasol a felhasználónak az AMAZONE műtrágyaszóró keresztirányú szórásképének korrigálásához, amivel gyorsan optimalizálni lehet az állomány fejlődését.

EasyMix

A mySpreader alkalmazást az EasyMix alkalmazás egészíti ki, amely beállítási javaslatokat ad kevert műtrágyákhoz. A különböző műtrágyákat gyakran keverik egymással a munkamenetek és az üzemi költségek csökkentése érdekében. Itt rendszerint egy tápanyagszükséglet-orientált műtrágyázásról van szó. Amennyiben a keverék összetevői mégis különböző karakterisztikájúak, a pontos kiszórás, különösen a fokozatosan növekedő munkaszélességek mellett, egyre nehezebb. Az EasyMix segítségével meghatározható a különböző keverékeknél a lehető legjobb kompromisszum és megfelelő beállítási értékek javasolhatók a ZA-TS és ZG-TS műtrágyaszórók számára.

Egy Bluetooth-adapterrel a beállítási értékeket át lehet vinni a mySpreader alkalmazásból az AMAZONE műtrágyaszórókra. Ez időt takarít meg, elkerülhetők a beállítási hibák és sokkal kényelmesebb.



Műszaki adatok

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Munkaszélesség (m)	15 – 54								
Tartálytér fogat (l)	1 400	1 700	2 000	2 200	2 600	2 700	3 200	4 200	5 000
– S 600 (l) tartálymagasítóval	2 000	2 300	2 600	-	-	-	-	-	-
– L 800 (l) tartálymagasítóval	-	-	-	3 000	-	3 500	4 000	-	-
Hasznos terhelés (kg)	Super váz	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	-	-
	Ultra váz	-	-	-	4 500	-	4 500	4 500	4 500
Betöltési magasság (m) gurítókészlet nélkül	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96
Feltöltési szélesség (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72
Teljes szélesség (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92
Teljes hossz (m) mérlegrendszer nélkül	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Meghajtás	mechanikus (Tronic) / hidraulikus (Hydro)								
Mérlegrendszer	opcionálisan Profis mérlegrendszerrel, illetve FlowControl nyomatékméréssel kombinált ProfisPro rendszerrel								
Szabályozóelektronika	ISOBUS kommunikációs rendszer AmaTron 4 készüléken vagy tetszés szerinti más ISOBUS terminálon keresztül								
Alsó függesztőkarok	Super váz	2. kategóriájú ráépítési méretek és függesztési kategória							
	Ultra váz	3. kategóriájú ráépítési méretek, 2/3. függesztési kategória							
Szükséges vezérlőkészülék	ZA-TS Tronic	nem szükséges, (1 kettős működésű hidr. felgördülő takaróponyva esetén)							
	ZA-TS Hydro	1 egyszeres működésű + nyomásmentes visszafolyóág vagy Loadsensing a hajtás számára (olajmennyiség: 70 l/perc), (1 kettős működésű hidr. felgördülő takaróponyva esetén)							
Min. tömeg (kg) (TS 20 szórólapát-készlettel)	471	480	489	539	528	555	573	685	730

Az ábrák, a tartalom és a műszaki adatok csak tájékoztató jellegűek, és felszereltségtől függően eltérhetnek. Az országok közötti közlekedési előírások (KRESZ) érvényes rendelkezéseit be kell tartani, emiatt előfordulhat, hogy külön engedélyeztetés szükséges. Ellenőrizni kell a traktorok megengedett tengelyterhelését és össztömegét. A felsorolt kombinációs lehetőségek nem minden gyártmányú traktor esetében valósíthatók meg.

ZA – A műtrágyaszóró



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51 · 49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0

AMAZONEN-WERKE KFT.
H-4031 Debrecen, Richter Gedeon út 30. · Tel: 52/888-145
www.amazone.hu · E-Mail: amazone@amazone.hu

Területi képviselők

